

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
	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, considerando o fornecimento e montagem de rede de vedação do tipo "bekaert" ou equivalente, para protecção 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 e ainda, a delimitação do perímetro implicado nos trabalhos, conforme peças escritas. Apoio técnico e topográfico à obra. Implementação do plano de segurança e saúde, implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.			
1.1.1.1	Para trabalhos com duração igual ou inferior a 5 dias.	vg	1 100,00 €	1,00%
1.1.1.2	Para trabalhos com duração superior a 5 dias e igual ou inferior a 15 dias.	vg	2 100,00 €	0,50%
1.1.1.3	Para trabalhos com duração superior a 16 dias e igual ou inferior a 30 dias.	vg	3 650,00 €	0,25%
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	500,00 €	0,10%
1.3	Desenvolvimento e Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	550,00 €	0,10%
1.4	Desenvolvimento e Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	500,00 €	0,10%
1.5	Fornecimento e execução de telas finais.			
1.5.1	Para obras de valor superior a 50.000 €.	vg	600,00 €	0,05%
1.5.2	Para obras de valor igual ou inferior a 50.000 €.	vg	450,00 €	0,05%
2	FAIXA DE RODAGEM			
2.1	FAIXA DE RODAGEM - DEMOLIÇÕES			
2.1.1	Fresagem ou demolição de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas ou outros, remoção e transporte a operador licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março) ou colocação em depósito provisório na obra dos produtos da demolição.			
2.1.1.1	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé).	m2	6,90 €	2,00%
2.1.1.2	Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,10 m.	m2	7,60 €	0,50%
2.1.1.3	Idem, em profundidades > a 0,10 m e ≤ 0,16 m.	m2	8,20 €	0,50%
2.1.1.4	Idem, em profundidades > 0,16 m.	m2	9,45 €	0,50%
2.1.5	Levantamento de calçada (em cubo, paralelepípedos ou blocos de betão) e camada de areia subjacente e transporte a operador licenciado.	m2	4,40 €	0,80%
2.1.6	Levantamento de calçada (em cubo, paralelepípedos ou blocos de betão) e camada de areia subjacente, incluindo seleção e limpeza da calçada, carga, transporte e descarga em depósito municipal da calçada e da areia para operador licenciado.	m2	4,70 €	0,80%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
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.	m2	2,85 €	0,80%
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.	m3	13,15 €	1,00%
2.2	FAIXA DE RODAGEM - PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	Fornecimento e aplicação de geotêxtil 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	4,40 €	0,20%
2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa (ABGE) com 0,10 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	4,85 €	1,00%
2.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa (ABGE) com 0,15 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	5,45 €	1,00%
2.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa (ABGE) com 0,20 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	6,10 €	1,00%
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.	m2	5,90 €	0,01%
2.2.6	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 0,15 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	6,50 €	0,01%
2.2.7	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 0,20 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	6,50 €	0,01%
2.2.8	Aplicação de camada de material fresado, proveniente de obra, com 0,10 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	2,95 €	0,05%
2.2.9	Aplicação de camada de material fresado, proveniente de obra, com 0,15 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	4,20 €	0,05%
2.2.10	Aplicação de camada de material fresado, proveniente de obra, com 0,20 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	5,55 €	0,05%
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	1,25 €	0,50%
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/m2 de betume residual.	m2	1,25 €	1,00%
2.2.13	Rega de colagem, com emulsão betuminosa de rotura rápida modificada ECR-1m, C60 BP 3 com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m2 de betume residual.	m2	1,55 €	1,00%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
2.2.14	Rega de colagem, com emulsão betuminosa modificada, C 65 BP 2 (ECR-3m), com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m2 de betume residual.	m2	1,55 €	0,50%
2.2.15	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB).			
2.2.15.1	Com 0,04 m de espessura.			
2.2.15.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	26,45 €	0,20%
2.2.15.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	17,65 €	0,20%
2.2.15.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	8,80 €	0,20%
2.2.15.2	Idem com 0,05 m de espessura.			
2.2.15.2.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	30,25 €	2,00%
2.2.15.2.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	20,15 €	2,00%
2.2.15.2.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	10,10 €	2,00%
2.2.15.3	Idem com 0,06 m de espessura.			
2.2.15.3.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	34,00 €	2,00%
2.2.15.3.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	22,70 €	2,00%
2.2.15.3.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	11,35 €	2,00%
2.2.16	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de ligação, em AC20 bin 35/50(MBD).			
2.2.16.1	com 0,04 m de espessura.			
2.2.16.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	26,45 €	0,50%
2.2.16.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	17,65 €	0,50%
2.2.16.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	8,80 €	0,50%
2.2.16.2	Idem com 0,05 m de espessura.			
2.2.16.2.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	30,25 €	0,60%
2.2.16.2.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	20,15 €	0,60%
2.2.16.2.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	10,10 €	0,60%
2.2.16.3	Idem com 0,06 m de espessura.			
2.2.16.3.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	34,00 €	0,80%
2.2.16.3.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	22,70 €	0,80%
2.2.16.3.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	11,35 €	0,80%
2.2.16.4	Idem com 0,07 m de espessura.			
2.2.16.4.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	37,80 €	0,80%
2.2.16.4.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	25,20 €	0,80%
2.2.16.4.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	12,60 €	0,80%
2.2.17	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB).			
2.2.17.1	Com 0,05 m de espessura.			
2.2.17.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	30,25 €	0,80%
2.2.17.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	20,15 €	0,80%
2.2.17.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	10,10 €	0,80%
2.2.17.2	Idem com 0,06 m de espessura.			
2.2.17.2.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	34,00 €	0,80%
2.2.17.2.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	22,70 €	0,80%
2.2.17.2.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	11,35 €	0,80%
2.2.17.3	Idem com 0,07 m de espessura.			
2.2.17.3.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	37,80 €	0,80%
2.2.17.3.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	25,20 €	0,80%
2.2.17.3.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	12,60 €	0,80%
2.2.17.4	Idem com 0,08 m de espessura.			
2.2.17.4.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	42,85 €	0,80%
2.2.17.4.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	28,55 €	0,80%
2.2.17.4.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	14,30 €	0,80%
2.2.17.5	Idem com 0,09 m de espessura.			
2.2.17.5.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	45,35 €	0,80%
2.2.17.5.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	30,25 €	0,80%
2.2.17.5.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	15,10 €	0,80%
2.2.17.6	Idem com 0,10 m de espessura.			
2.2.17.6.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	49,15 €	0,80%
2.2.17.6.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	32,75 €	0,80%
2.2.17.6.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	16,40 €	0,80%
2.2.18	Pavimentação com mistura betuminosa de alto módulo, com características de base, em AC20 base 10/20(MAM).			

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
2.2.18.1	com 0,07 m de espessura.			
2.2.18.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	41,60 €	0,05%
2.2.18.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	27,70 €	0,05%
2.2.18.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	13,90 €	0,05%
2.2.18.2	Idem com 0,08 m de espessura.			
2.2.18.2.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	45,35 €	0,05%
2.2.18.2.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	30,25 €	0,05%
2.2.18.2.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	15,10 €	0,05%
2.2.18.3	Idem com 0,09 m de espessura.			
2.2.18.3.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	49,15 €	0,05%
2.2.18.3.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	32,75 €	0,05%
2.2.18.3.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	16,40 €	0,05%
2.2.18.4	Idem com 0,10 m de espessura.			
2.2.18.4.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	52,90 €	0,05%
2.2.18.4.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	35,30 €	0,05%
2.2.18.4.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	17,65 €	0,05%
2.2.18.5	Idem com 0,11 m de espessura.			
2.2.18.5.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	56,70 €	0,05%
2.2.18.5.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	37,80 €	0,05%
2.2.18.5.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	18,90 €	0,05%
2.2.19	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC10 surf PMB 25/55 (mBBR), com 0,03 m de espessura.	m2		
2.2.19.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	42,00 €	0,05%
2.2.19.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	21,00 €	0,05%
2.2.19.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	10,50 €	0,05%
2.2.20	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA 11, de acordo com Condições Técnicas Especiais, com 0,04 m de espessura.			
2.2.20.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	49,15 €	0,05%
2.2.20.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	32,75 €	0,05%
2.2.20.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	16,40 €	0,05%
2.2.21	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA 11, de acordo com Condições Técnicas Especiais, com 0,05 m de espessura.			
2.2.21.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	52,90 €	0,05%
2.2.21.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	35,30 €	0,05%
2.2.21.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	17,65 €	0,05%
2.2.22	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA 16, de acordo com Condições Técnicas Especiais, com 0,05 m de espessura.			
2.2.22.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	42,00 €	0,05%
2.2.22.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	21,00 €	0,05%
2.2.22.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	10,50 €	0,05%
2.2.23	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA 16, de acordo com Condições Técnicas Especiais, com 0,06 m de espessura.			
2.2.23.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	44,10 €	0,05%
2.2.23.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	25,20 €	0,05%
2.2.23.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	12,60 €	0,05%
2.2.24	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA 16, de acordo com Condições Técnicas Especiais, com 0,07 m de espessura.			
2.2.24.1.1	Em áreas ≤ 400 m2.	m2	46,20 €	0,05%
2.2.24.1.2	Idem, em áreas > 400 e ≤ 1200 m2.	m2	30,25 €	0,05%
2.2.24.1.3	Idem, em áreas > 1.200 m2.	m2	15,10 €	0,05%
2.2.25	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.	m2	12,60 €	2,00%
2.2.26	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.	m2	13,65 €	1,00%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
2.2.27	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.	m2	29,40 €	1,00%
2.2.28	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.	m2	32,55 €	0,50%
2.2.29	Pavimentação com blocos de betão previamente levantados, incluindo fornecimento e assentamento de almofada de areia com 0,04m de espessura.	m2	12,60 €	0,10%
2.2.30	Pavimentação com blocos de betão provenientes 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.	m2	14,70 €	0,05%
2.2.31	Fornecimento e aplicação de blocos de betão com 0,08m de espessura, incluindo o fornecimento e assentamento de almofada de areia com 0,04m de espessura.	m2	25,20 €	0,05%
2.2.32	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.	m2	36,75 €	0,10%
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.	m2	6,80 €	0,10%
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.	m2	1,90 €	0,10%
3.1.3	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 lancis.	m2	6,30 €	0,10%
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.	m2	7,35 €	0,10%
3.1.5	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 lancis.	m2	7,35 €	0,10%
3.1.6	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 lancil.	m2	1,90 €	0,10%
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 sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancis.	m2	2,95 €	0,10%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.1.8	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 lancis:	m2	6,95 €	0,10%
3.1.9	Demolição de passeios em calçada de cubo, cubo serrado ou blocos de betão, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancis:	m2	6,10 €	0,10%
3.1.10	Demolição de passeios em calçada de cubo, cubo serrado ou blocos de betão com a recuperação/limpeza da calçada para posterior aplicação, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancis:	m2	7,35 €	0,10%
3.1.11	Demolição de passeios em calçada de cubo, cubo serrado ou blocos de betão com a recuperação/limpeza da calçada para colocação em depósito municipal, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancis:	m2	7,55 €	0,10%
3.1.12	Demolição de passeios em lajeado de granito, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado.	m2	12,60 €	0,10%
3.1.13	Demolição de passeios em lajeado de granito, incluindo recuperação, limpeza e cortes necessários para posterior aplicação, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado.	m2	15,10 €	0,10%
3.1.14	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.	m2	15,10 €	0,10%
3.1.15	Demolição de passeios em betão, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m e o transporte dos produtos sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancis.	m2	6,55 €	0,20%
3.2	PASSEIOS - PAVIMENTAÇÃO			
3.2.1	Pavimentação de passeios em betonilha esquartelada, incluindo a estrutura total prevista nas peças desenhadas, conforme peças desenhadas, escritas e CTG.			
3.2.1.1	Em zonas exclusivamente pedonais.	m2	41,60 €	2,00%
3.2.1.2	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	50,40 €	2,00%
3.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betonilha esquartelada com espessura entre 0,02m e 0,03m.	m2	9,45 €	0,05%
3.2.3	Pavimentação em micro-cubo de granito com 5x5x5 cm de aresta, incluindo a estrutura total prevista nas peças desenhadas, escritas e conforme CTG, com o fornecimento do micro-cubo de granito de 1ª escolha, em zonas exclusivamente pedonais:			
3.2.3.1	Com o fornecimento do micro-cubo de granito de 1ª escolha, em zonas exclusivamente pedonais:	m2	50,40 €	0,20%
3.2.3.2	Idem, em zonas de acesso viário.	m2	60,50 €	0,20%
3.2.3.3	Com o aproveitamento do micro-cubo de granito previamente levantado e limpo, em zonas exclusivamente pedonais:	m2	35,30 €	0,20%
3.2.3.4	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	45,35 €	0,20%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.2.4	Pavimentação em micro-cubo de granito com 5x5x5 cm de aresta, incluindo apenas a camada de desgaste (camada de assentamento e a calçada), conforme peças desenhadas, escritas e conforme CTG.			
3.2.4.1	Com o aproveitamento do micro-cubo de granito previamente levantado e limpo:	m2	25,20 €	0,20%
3.2.4.2	Com o fornecimento do micro-cubo de granito de 1ª escolha:	m2	31,50 €	0,20%
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.			
3.2.5.1	Com o fornecimento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto de 1ª escolha, em zonas exclusivamente pedonais:	m2	50,40 €	0,10%
3.2.5.2	Idem, em zonas de acesso viário.	m2	60,50 €	0,10%
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:	m2	35,30 €	0,10%
3.2.5.4	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	45,35 €	0,10%
3.2.6	Pavimentação em micro-cubo 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:	m2	25,20 €	0,10%
3.2.6.2	Com o fornecimento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto de 1ª escolha:	m2	31,50 €	0,10%
3.2.7	Pavimentação de passeios em misturas betuminosas considerando a estrutura total, conforme peças desenhadas, escritas e conforme CTG.			
3.2.7.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	18,15 €	0,50%
3.2.7.2	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	23,30 €	0,50%
3.2.8	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa AC14 surf 35/50 (betão betuminoso), com 0,06m de espessura:	m2	12,60 €	0,50%
3.2.9	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa AC20 bin 35/50 com 0,08m de espessura:	m2	12,60 €	0,10%
3.2.10	Pavimentação de passeios em cubo de granito 11x11, incluindo a estrutura total prevista nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.			
3.2.10.1	Com o fornecimento do cubo 11x11 de 1ª escolha, em zonas exclusivamente pedonais.	m2	37,80 €	0,05%
3.2.10.2	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	47,90 €	0,05%
3.2.10.3	Com o aproveitamento do cubo, previamente levantado e limpo, em zonas exclusivamente pedonais.	m2	31,50 €	0,05%
3.2.10.4	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	41,60 €	0,05%
3.2.11	Pavimentação de passeios em cubo de granito 11x11, incluindo apenas a camada de desgaste (calçada e camada de assentamento) prevista nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.			
3.2.11.1	Com o aproveitamento do cubo, previamente levantado e limpo.	m2	18,90 €	0,05%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.2.11.2	Com o fornecimento do cubo 11x11 de 1ª escolha.	m2	25,20 €	0,05%
3.2.12	Pavimentação de passeios em cubo de granito serrado, incluindo a estrutura total prevista nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.			
3.2.12.1	Com o fornecimento do cubo 11x11 de 1ª escolha, em zonas exclusivamente pedonais.	m2	50,40 €	0,10%
3.2.12.2	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	60,50 €	0,10%
3.2.12.3	Com o aproveitamento do cubo, previamente levantado e limpo, em zonas exclusivamente pedonais.	m2	44,10 €	0,10%
3.2.12.4	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	54,20 €	0,10%
3.2.13	Pavimentação de passeios em cubo de granito serrado, incluindo apenas a camada de desgaste (calçada e camada de assentamento) prevista nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.			
3.2.13.1	Com o aproveitamento do cubo, previamente levantado e limpo.	m2	18,90 €	0,10%
3.2.13.2	Com o fornecimento do cubo 11x11 de 1ª escolha.	m2	25,20 €	0,10%
3.2.14.	Pavimentação de passeios em lajeado de granito, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e nas CTG, considerando a aplicação de lajeado previamente levantado e limpo.			
3.2.14.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	72,00 €	0,10%
3.2.14.2	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	78,00 €	0,10%
3.2.15	Pavimentação de passeios em lajeado de granito, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e nas CTG, considerando o fornecimento de lajeado, com a dimensão máxima/aproximada de 0,80m x 0,80m e 0,10m de espessura máxima.			
3.2.15.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	120,00 €	0,10%
3.2.15.2	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	126,00 €	0,10%
3.2.16	Pavimentação de passeios em lajeado de granito, em zonas pedonais, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e nas CTG, considerando o fornecimento de lajeado com acabamento a pico fino ou grosso, com a dimensão máxima/aproximada de 0,80m x 0,80m e 0,11 a 0,15m de espessura.			
3.2.16.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	156,00 €	0,10%
3.2.17	Pavimentação de passeios em lajeado de granito, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e nas CTG, considerando o fornecimento de lajeado com acabamento a pico fino ou grosso, com a dimensão máxima/aproximada de 0,80m x 0,80m e 0,16 a 0,22m de espessura.			
3.2.17.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	216,00 €	0,10%
3.2.18	Pavimento em betão liso C16/20, considerando a estrutura total previstas nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.			
3.2.18.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	33,00 €	1,00%
3.2.18.2	Idem, em zonas de acesso viário.	m2	39,60 €	1,00%
3.2.19	Pavimentação de passeios em blocos de betão, incluindo a estrutura total prevista nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.			

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.2.19.1	Com o fornecimento de blocos com 0,06m de espessura, em zonas exclusivamente pedonais.	m2	26,00 €	0,20%
3.2.19.2	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	30,00 €	0,20%
3.2.19.3	Com o fornecimento de blocos com 0,08m de espessura, em zonas exclusivamente pedonais.	m2	31,00 €	0,20%
3.2.19.4	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	35,00 €	0,20%
3.2.19.5	Com o aproveitamento dos blocos de betão, previamente levantados e limpos, em zonas exclusivamente pedonais.	m2	21,00 €	0,10%
3.2.19.6	Idem, em zonas de acesso viário:	m2	26,00 €	0,10%
3.2.20	Pavimentação de passeios em blocos de betão, incluindo apenas a camada de desgaste (calçada e camada de assentamento) prevista nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.			
3.2.20.1	Com o aproveitamento dos blocos, previamente levantados e limpos.	m2	15,00 €	0,10%
3.2.20.2	Com o fornecimento de blocos com 0,06m de espessura.	m2	22,00 €	0,20%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.2.20.3	Com o fornecimento de blocos com 0,08m de espessura.	m2	25,00 €	0,20%
3.2.21	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil de <i>alerta</i> , em lajetas pré-fabricadas com acabamento “pitonado”, 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:	m2	30,00 €	0,30%
3.2.21.2	Idem, em zonas de acesso viário.	m2	36,00 €	0,30%
3.2.22	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil <i>direcional</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.			
3.2.22.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	30,00 €	0,30%
3.2.22.2	Idem, em zonas de acesso viário.	m2	36,00 €	0,30%
3.2.23	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil <i>de cautela</i> , em lajetas pré-fabricadas com “estrias boleadas”, com 40cm x 40cm x 6cm acrescido de 0,5cm de relevo, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e conforme CTG.			
3.2.23.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	30,00 €	0,10%
3.2.23.2	Idem, em zonas de acesso viário.	m2	36,00 €	0,10%
3.2.24	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil <i>de mudança de direção</i> , em lajetas pré-fabricadas de acabamento “liso”, com 40cm x 40cm x 6cm acrescido de 0,5cm de relevo, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e conforme CTG.			
3.2.24.1	Em zonas exclusivamente pedonais:	m2	30,00 €	0,30%
3.2.24.2	Idem, em zonas de acesso viário.	m2	36,00 €	0,30%
3.2.25	Pavimento drenante em argamassa sintética com granulometria 2/5 mm, pigmentada, incluindo a estrutura prevista nas peças escritas e desenhadas.	m2	54,00 €	0,05%
3.3	PASSEIOS - PEÇAS DE REMATE EM GRANITO, BETÃO			
3.3.1	Remoção de lancil, lancil boca-de-lobo, guia ou contra-guia, em granito, incluindo fundação e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes:			
3.3.1.1	com largura superior a 0,30m.	m	8,60 €	0,05%
3.3.1.2	com 0,30m de largura máxima.	m	8,20 €	0,50%
3.3.1.3	de rampa de encosto ou interna.	m	8,80 €	0,20%
3.3.2	Remoção de lancil, lancil boca-de-lobo, guia ou contra-guia, em betão, incluindo fundação e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes:			
3.3.2.1	com largura superior a 0,30m.	m	8,80 €	0,02%
3.3.2.2	com 0,30m de largura máxima.	m	8,30 €	0,02%
3.3.2.3	de rampa de encosto ou interna.	m	7,55 €	0,02%
3.3.3	Remoção de lancil, lancil boca-de-lobo, guia ou contra-guia, em granito, limpeza e cortes necessários para posterior reposicionamento, incluindo fundação e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes:			
3.3.3.1	com largura superior a 0,30m.	m	8,80 €	0,05%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.3.3.2	com 0,30m de largura máxima.	m	8,20 €	0,50%
3.3.3.3	de rampa de encosto ou interna.	m	8,80 €	0,20%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.3.4	Remoção de lancil, lancil boca-de-lobo, guia ou contra-guia, em betão, limpeza e cortes necessários para posterior reposicionamento, incluindo fundação e transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes:			
3.3.4.1	com 0,30m de piso (máximo).	m	6,30 €	0,02%
3.3.4.2	de rampa de encosto ou interna.	m	7,55 €	0,02%
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:			
3.3.5.1	com largura superior a 0,30m.	m	7,95 €	0,05%
3.3.5.2	com 0,30m de largura máxima.	m	7,55 €	0,50%
3.3.5.3	de rampa de encosto ou interna.	m	7,20 €	0,20%
3.3.6	Remoção de lancil, lancil boca-de-lobo, guia ou contra-guia, em betão, 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:			
3.3.6.1	com 0,30m de piso (máximo).	m	5,65 €	0,02%
3.3.6.2	de rampa de encosto ou interna.	m	6,95 €	0,02%
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:			
3.3.7.1	LG.40.	m	96,00 €	1,00%
3.3.7.2	LG.30.	m	60,00 €	1,00%
3.3.7.3	LG.20.	m	45,00 €	1,00%
3.3.7.4	LG.12.	m	25,00 €	0,05%
3.3.7.5	LG.9.	m	24,00 €	0,05%
3.3.7.6	G.30.	m	66,00 €	0,05%
3.3.7.7	G.20.	m	48,00 €	0,05%
3.3.7.8	G.12.	m	24,00 €	0,05%
3.3.7.9	Guia de rampa com 0,85m de piso e 0,25m de altura.	m	240,00 €	0,05%
3.3.7.10	Guia de rampa de encosto RG.35e Tipo I.	m	84,00 €	0,50%
3.3.7.11	Guia de rampa de encosto RG.35e Tipo II.	m	72,00 €	0,50%
3.3.8	Fornecimento e colocação de lancis de betão, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos necessários, conforme peças escritas e desenhadas e de acordo com CTG:			
3.3.8.1	LB.21.	m	30,00 €	0,05%
3.3.8.2	LB.12.	m	24,00 €	0,05%
3.3.8.3	LB.8 F.	m	18,00 €	0,05%
3.3.8.4	LB.8 B.	m	18,00 €	0,05%
3.3.8.5	RB.50.	m	48,00 €	0,05%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
3.3.8.6	RB.40.	m	42,00 €	0,05%
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:			
3.3.9.1	Lancil com largura superior a 0,30m.	m	33,60 €	0,80%
3.3.9.2	Lancil com 0,30m de largura máxima.	m	30,00 €	0,80%
3.3.9.3	Lancil com 0,20m de largura máxima.	m	26,40 €	0,80%
3.3.9.4	Guia enterrada ao nível da via com 0,15m de largura máxima.	m	24,00 €	0,80%
3.3.9.5	Guia enterrada ao nível da via com 0,20m de largura máxima.	m	30,00 €	0,80%
3.3.9.6	Guia enterrada ao nível da via com 0,30m de largura máxima.	m	36,00 €	0,80%
3.3.9.7	Guia de rampa de encosto.	m	36,00 €	0,80%
3.3.9.8	Guia de rampa com 0,85m de piso e 0,25m de altura.	m	84,00 €	0,05%
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	12,00 €	1,50%
3.3.11	Fornecimento e aplicação de chapa de aço corten a aplicar nos limites das caldeiras, incluindo execução de fundação, conforme peças desenhadas, escritas e conforme CTG.	m	21,00 €	0,10%
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	84,00 €	2,00%
4.2	Nivelamento de sumidouros/sarjetas, de acordo com o especificado nas peças escritas.	un	72,00 €	0,50%
4.3	Nivelamento de tectos móveis.	un	24,00 €	0,20%
4.4	Fornecimento de tampas de caixas de visita com aro:			
4.4.1	Circulares diâmetro 600mm, DN400.	un	270,00 €	0,10%
4.4.2	Retangulares NR1, DN400.	un	500,00 €	0,10%
4.4.3	Retangulares NR2, DN400.	un	800,00 €	0,10%
4.4.4	Retangulares NR3, DN400.	un	1 200,00 €	0,10%
4.5	Nivelamento e substituição dos aros e das tampas de caixas de visita por tampas rebaixadas e com acabamento igual ao revestimento do passeio (dimensão máxima (diâmetro ou lado) = 60 cm), incluindo todos os trabalhos e meios, conforme peças escritas e CTG.	un	125,00 €	0,23%
4.6	Demolição de sarjeta com grelha ou boca de lobo, com abertura de caixa e remoção de todos os constituintes e do respectivo ramal de ligação ao coletor/galeria de águas pluviais, incluindo o aterro com AGE, de acordo com as peças escritas.	un	60,00 €	0,10%
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	240,00 €	0,10%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
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	300,00 €	0,10%
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	300,00 €	0,10%
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	220,00 €	0,10%
4.11	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão polímero com grelha em ferro fundido, classe D400, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para ligação à rede existente (ou caixa existente) bem como o envolvimento do sumidouro em betão C16/20, de acordo com as peças escritas e indicações do fornecedor:			
4.11.1	Com grelha com 0,10m de largura e canal com 0,16m de largura e alturas compreendidas entre 0,19m e 0,31m.	m	300,00 €	0,02%
4.11.2	Com grelha com 0,15m de largura e canal com 0,21m de largura e alturas compreendidas entre 0,22m e 0,32m.	m	430,00 €	0,02%
4.11.3	Com grelha com 0,20m e canal com 0,26m de largura e alturas compreendidas entre 0,29m e 0,39m.	m	500,00 €	0,02%
4.11.4	Com grelha com 0,30m e canal com 0,36m de largura e alturas compreendidas entre 0,30m e 0,65m.	m	630,00 €	0,02%
4.12	Fornecimento e assentamento de canal sumidouro monobloco em betão polímero, classe D400, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para ligação à rede existente (ou caixa existente) bem como incluindo o seu envolvimento em betão C16/20 e execução de fundação em betão C16/20, de acordo com as peças escritas e as indicações do fornecedor.			
4.12.1	Grelha com 0,10m de largura e canal com 0,15m de largura e 0,23m de altura.	m	150,00 €	0,02%
4.12.2	Grelha com 0,15m de largura e canal com 0,20m de largura e 0,27m de altura.	m	190,00 €	0,02%
4.12.3	Grelha com 0,20m de largura e canal com 0,25m de largura e 0,32m de altura.	m	200,00 €	0,02%
4.13	Fornecimento e assentamento de sumidouro de saída visitável em betão polímero, com grelha em ferro fundido, classe D400, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para ligação à rede existente (ou caixa existente), bem como a execução do seu envolvimento em betão C16/20 e de fundação em betão C16/20, de acordo com as peças escritas e indicações do fornecedor.			
4.13.1	Grelha com 0,10m e canal com 0,15m de largura e 0,50m de altura.	un	310,00 €	0,02%
4.13.2	Grelha com 0,15m e canal com 0,20m de largura e 0,595m de altura.	un	310,00 €	0,02%
4.13.3	Grelha com 0,20m e canal com 0,25m de largura e 0,645m de altura.	un	340,00 €	0,02%
4.14	Substituição parcial dos tubos de queda, que se apresentem deteriorados, em PVC de 0,90m de diâmetro ou diâmetro compatível com o existente, incluindo todos os acessórios e pintura a esmalte de cor idêntica aos existentes.	m	36,00 €	0,10%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
4.15	Construção de caixas para receber as águas pluviais prediais dos tubos de queda com as dimensões interiores de 0,33 x 0,33m incluindo aro e tampa em ferro fundido de 0,40 x 0,40m, revestimento de cerzite interior e execução de meias canas.	un	300,00 €	0,10%
4.16	Fornecimento e assentamento de tubos PVC de 90mm de diâmetro incluindo todos os acessórios de ligação de águas prediais à valeta. O leito de assentamento é à base de material granular e a parte superior deve ser envolvida em betão C16/20. Inclui-se neste artigo o caroteamento dos lancis para a ligação dos tubos.	m	54,00 €	0,10%
4.17	Remoção de dissuasores metálicos, incluindo fundação, transporte a estaleiro municipal e resíduos a vazadouro licenciado.	un	12,00 €	0,05%
4.18	Remoção de dissuasores metálicos, incluindo fundação, colocação em depósito provisório para posterior aplicação em obra e transporte dos resíduos a vazadouro licenciado.	un	18,00 €	0,05%
4.19	Fornecimento e colocação de dissuasores metálicos diâmetro nominal 100, conforme peças desenhadas, incluindo escavação para fundação, fundação em betão e reforço pelo interior.	un	90,00 €	0,05%
4.20	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	66,00 €	0,05%
4.21	Aplicação de dissuasores removidos de obra, incluindo todos os trabalhos de limpeza e pintura, execução de fundação em pintura.	un	18,00 €	0,05%
4.23	Remoção de maciços em betão de fixação e suporte de máquinas de pagamento (parcómetros) .	un	35,00 €	0,05%
4.24	Execução de maciço em betão C16/20, com as dimensões de 0,60X0,60x0,60m, para suporte das máquinas de pagamento (parcómetros), incluindo todos os meios e materiais necessários, conforme peças desenhadas.	un	84,00 €	0,05%
5.1	SINALIZAÇÃO EM TINTA ACRÍLICA			
5.1.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,10 m de largura.	m	2,00 €	0,50%
5.1.2	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,20 m de largura.	m	2,50 €	0,50%
5.1.3	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,30 m de largura.	m	3,00 €	0,05%
5.1.4	Linha branca em barras de paragem e passadeiras com 0,50 m de largura.	m2	20,00 €	0,20%
5.1.5	Raias oblíquas paralelas com 0,40 m afastadas 0,80 m.	m2	20,00 €	0,20%
5.1.6	Triângulo de cedência de prioridade com h = 2,0 m.	un	70,00 €	0,05%
5.1.7	Triângulo de cedência de prioridade com h = 4,0 m.	un	100,00 €	0,05%
5.1.8	Inscrições STOP, BUS ou TÁXIS.	un	80,00 €	0,05%
5.1.9	Inscrições/pictogramas diversos.	m2	50,00 €	0,05%
5.1.10	Setas simples de selecção, com 3,85 m.	un	40,00 €	0,05%
5.1.11	Setas simples de selecção, com 6,0 m.	un	60,00 €	0,05%

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
5.1.12	Setas simples de selecção, com 7,5 m.	un	80,00 €	0,05%
5.1.13	Setas duplas ou triplas com 3,85 m.	un	60,00 €	0,05%
5.1.14	Setas duplas ou triplas, com 6,0m.	un	80,00 €	0,05%
5.1.15	Setas duplas ou triplas, 7,5m.	un	90,00 €	0,05%
5.1.16	Setas de desvio com 5 m.	un	60,00 €	0,05%
5.1.17	Linha amarela com 0,10 m de largura.	m	2,00 €	0,50%
5.2	SINALIZAÇÃO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU SLURRY			
5.2.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,10 m de largura.	m	3,00 €	0,50%
5.2.2	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,20 m de largura.	m	3,20 €	0,50%
5.2.3	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,30 m de largura.	m	4,20 €	0,05%
5.2.4	Linha branca em barras de paragem e passadeiras com 0,50 m de largura.	m2	37,00 €	0,20%
5.2.5	Raias oblíquas paralelas com 0,40 m afastadas 0,80 m.	m2	37,00 €	0,20%
5.2.6	Triângulo de cedência de prioridade com h = 2,0 m.	un	95,00 €	0,05%
5.2.7	Triângulo de cedência de prioridade com h = 4,0 m.	un	126,00 €	0,05%
5.2.8	Inscrições STOP, BUS ou TÁXIS.	un	105,00 €	0,05%
5.2.9	Inscrições/pictogramas diversos.	m2	53,00 €	0,05%
5.2.10	Setas de selecção com 3,85 m simples.	un	63,00 €	0,05%
5.2.11	Setas simples de selecção, com 6,0 m.	un	84,00 €	0,05%
5.2.12	Setas simples de selecção, com 7,5 m.	un	95,00 €	0,05%
5.2.13	Setas duplas ou triplas, com 3,85 m.	un	84,00 €	0,05%
5.2.14	Setas duplas ou triplas, com 6,0m.	un	105,00 €	0,05%
5.2.15	Setas duplas ou triplas, 7,5m.	un	115,00 €	0,05%
5.2.16	Setas de desvio com 5 m.	un	80,00 €	0,05%
5.2.17	Linha amarela com 0,10 m de largura.	m	3,00 €	0,50%
5.2.18	Bandas cromáticas com 0,50 m de largura.	m2	37,00 €	0,10%
5.2.19	Remoção de sinalização horizontal através da aplicação pontual de uma fonte de calor (maçarico) acompanhada de raspagem de forma a não danificar o pavimento.	m2	18,00 €	0,20%
5.3	Sinalização de vias exclusivas (BUS, Ciclovias, etc.) - Fornecimento e aplicação de duas camadas de slurry de cor do tipo CEPISA ou equivalente, constituído principalmente por inertes seleccionados de granulometria controlada e resinas sintéticas, com a dosagem de 3kg/m2, a aplicar nas vias exclusivas, de acordo com peças desenhadas.	m2	16,00 €	0,20%
5.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL			

ANEXO V DO PROGRAMA DE PROCEDIMENTO

CP/41/2020 - REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS INTERVENCIONADOS

NO ÂMBITO DE OCUPAÇÕES DO SUBSOLO COM INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNID.	Preços de Referência	Coeficiente de Ponderação
5.4.1	Fornecimento e colocação de prumo para sinalização vertical, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo todos os meios e materiais necessários.			
5.4.1.1	Prumo com 1 sinal – comprimento de 3,35 m.	un	42,00 €	0,10%
5.4.1.2	Prumo com 2 sinais – comprimento de 4,0 m.	un	48,00 €	0,10%
5.4.1.3	Prumo com 1 sinal em tubo curvo – 3,60 m.	un	43,20 €	0,10%
5.4.1.4	Prumo com 2 sinais em tubo curvo – 4,25 m.	un	50,40 €	0,10%
5.4.2	Execução de fundação para prumo de sinalização vertical, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo todos os meios e materiais necessários.	un	12,00 €	0,10%
5.4.3	Fornecimento de sinais, de acordo com peças escritas e desenhadas:			
5.4.3.1	sinal quadrado c/ acessórios de fixação.	un	60,00 €	0,10%
5.4.3.2	sinal triangular c/ acessórios de fixação.	un	55,20 €	0,10%
5.4.3.3	sinal octogonal c/ acessórios de fixação.	un	57,60 €	0,10%
5.4.3.4	sinal redondo c/ acessórios de fixação.	un	60,00 €	0,10%
5.4.3.5	sinal retangular c/ acessórios de fixação.	un	48,50 €	0,10%
5.4.3.6	Outros sinais/painéis de dimensão variável previstos no RST, incluindo todos os meios e materiais necessários para fixação	m2	125,00 €	0,10%
5.4.3.7	Painéis adicionais.	un	22,50 €	0,10%
5.4.3.8	Remoção de sinalização vertical e posterior entrega em depósito municipal.	un	10,00 €	0,10%
5.5	Dispositivos complementares de sinalização			
5.5.1	Fornecimento e colocação de balizas de posição cilíndricas flexíveis, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo todos os meios e materiais necessários.	un	64,00 €	0,20%
6	DISPONIBILIZAÇÃO DE MEIOS			
6.1	Mão de Obra (incluindo ferramentas de trabalho)			
6.1.1	Encarregado	h	24,00 €	0,10%
6.1.2	Oficial	h	18,00 €	0,10%
6.1.3	Servente	h	12,00 €	0,10%
6.2	Equipamento (incluindo manobrador/motorista).			
6.2.1	Rectroescavadora.	h	42,00 €	0,10%
6.2.2	Camião 3 eixos.	h	36,00 €	0,10%
6.2.3	Carrinha pesada basculante.	h	24,00 €	0,10%
6.2.4	Equipamento de compactação ligeira (saltitão, placa vibratória ou cilindro de rolos).	h	18,00 €	0,20%
6.3	Acompanhamento Policial			
6.3.1	Em período diurno	h.homem	15,60 €	0,10%
6.3.2	Em período nocturno	h.homem	20,40 €	0,10%
				100,00%