



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES		
	1.1	Estaleiro, PSS, PGRCD e Sinalização temporária		
1	1.1.1	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro	vg	1
2	1.1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde	vg	1
3	1.1.3	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Demolição e Construção	vg	1
4	1.1.4	Sinalização temporária de trabalhos, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos, incluindo fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento.	vg	1
5	1.1.5	Placas informativas de obra em curso conforme modelos em anexo, fxa com três prumos em postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 21", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples, fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento das placas de obras em curso, aquando da Recepção Provisória da Empreitada e transporte a vazadouro devidamente licenciado.	UN	5
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Levantamento de lancis de calcário 0,18m e lanciletes 0,08m existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado	ml	25
7	2.2	Reaplicação de lancis 0,18m e lanciletes 0,08m existentes, em acerto de cotas	ml	25
	3	LANCILAGEM		
	3.1	Fornecimento e assentamento de lancil, incluindo abertura de fundações e fundação em betão simples, incluindo rebaixamento em acessos a garagem e nas zonas de passeiras, corte de pavimento betuminoso, remate de juntas e de piso asfáltico		
8	3.1.1	De calcário, reto, com 0,18m	ml	6
	4	DRENAGENS		
	4.1	Desmatação em zona de passeios e área envolvente arruamento		
9	4.1.1	Travessa do Parque, Cova	ml	75
	4.2	Limpeza de valetas de plataforma em terreno natural.		
10	4.2.1	Travessa do Parque, Cova	ml	50
	4.3	Fornecimento e execução de câmara de inspecção quadrada, para drenagem pluvial, em betão pré-fabricado, depósito de retenção de areias tendo o mínimo de 10cm de profundidade, incluindo moldagem de meia cana e toda a movimentação de terras necessária com remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos escavados.		
11	4.3.1	C/ peças de 0,40x0,40m interior, tampas e aro em ferro fundido da classe C250 c/ vedação hidráulica, do tipo "Concretex" ou equivalente	UN	3
12	4.4	Fornecimento e aplicação de tampa e aro em ferro fundido D400 em caixas PARA ÁGUAS PLUVIAIS 0,60m*0,60m, Mod. REXEL da "Pont-a-Mousson" ou equivalente, em substituição de tampas fissuradas, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado das removidas.	UN	2
	4.5	Fornecimento e execução de câmara de visita c/ altura de 1,50m, em anéis de betão pré-fabricados armados de Ø 1,00m, c/ fundo em betão classe C 25/30 (vibrado) assente sobre uma camada de betão de limpeza c/ 0,10m de espessura, cabeça pré-fabricada tronco-cônica excêntrica, degraus em varão de aço Ø 0,30m revestidos a polipropileno, tampa e aro em ferro fundido Mod. REXEL da "Pont-a-Mousson" ou equivalente, c/ 0,60m de abertura útil e classe D400, com vedação hidráulica e inscrição de "SANEAMENTO PLUVIAL"		
13	4.5.1	Rua António Santos Troia e cruzam com Rua Adolfo Gonçalves Santiago - Cabedelo e Travessa do Parque, Cova	UN	3
	4.6	Fornecimento e execução de câmara de visita c/ altura de 2m, absorvente, assente sobre o colector existente, em anéis de betão pré-fabricados perfurados armados de Ø 1,00m, c/ fundo em betão perfurado classe C 25/30 com 0,30m de espessura, assente sobre uma camada de grilha c/ 0,40m de espessura, envolvido em caixa de grilha com secção 2m*2m, cabeça pré-fabricada tronco-cônica excêntrica, degraus em varão de aço Ø 0,30m revestidos a polipropileno, tampa e aro em ferro fundido Mod. REXEL da "Pont-a-Mousson" ou equivalente, c/ 0,60m de abertura útil e classe D400, com vedação hidráulica e inscrição de "SANEAMENTO PLUVIAL"		
14	4.6.1	Travessa do Parque, Cova	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/47/2020

	4.7	Fornecimento e assentamento de colectores em tubagem de PVC corrugado da classe de SN8, assente e ensaiada (EN 1610), incluindo juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, abertura de vala, com profundidade máxima de 1,60m, aterro em areia com 0,50m de espessura, tout-venant em camadas de 0,30m de espessura, até a camada betuminosa de base, AC 20 Base ligante 35/50 (MB) com 0,08m de espessura, incluindo rega de colagem.		
	4.7.1	Ø315mm		
15	4.7.1.1	Rua António Santos Troia e cruzam com Rua Adolfo Gonçalves Santiago - Cabedelo e Travessa do Parque, Cova	ml	156
16	4.8	Fornecimento e execução de caixa sumidouro tipo "Sirolis" ou equivalente em betão pré-fabricado, c/ as dimensões interiores de Ø 0,40x0,70m, grelha metálica de ferro fundido, do tipo anti-roubo, incluindo soleira em betão armado, depósito de retenção de areias tendo o mínimo de 10cm de profundidade e toda a movimentação de terras necessária.	UN	6
17	4.9	Fornecimento e execução de caixa sumidouro roto, em betão pré-fabricado perfurado, c/ as dimensões interiores de Ø 0,40x0,70m, envolvido em caixa de gravilha com secção 1,7m*1,7m, grelha metálica de ferro fundido, do tipo anti-roubo, incluindo fundo em betão armado perfurado, depósito de retenção de areias tendo o mínimo de 10cm de profundidade, assente sobre uma camada de gravilha c/ 0,60m de profundidade, secção 1,20m*1,20m incluindo toda a movimentação de terras necessária.	UN	4
18	4.10	Fornecimento e assentamento de ramais para os sumidouros e caixas da drenagem em tubagem de PP corrugado de Ø200mm SN8, assente e ensaiada (EN 1610), incluindo abertura de valas, enchimento c/ areia com 0,50m e tout-venant em camadas de 0,30m de espessura, até a camada betuminosa de base, remoção e transporte de terras a vazadouro, juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários	ml	42
5	TERRAPLANAGENS			
	5.1	Escavação em pavimento numa profundidade média de 0,45m, com remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos escavados.		
19	5.1.1	Trav. Avenida Remígio Falcão Barreto, Cova Gala	m3	47,88
6	PAVIMENTAÇÃO			
	6.1	Saneamento de pavimento em zonas pontuais, numa profundidade média de 0,38m, com o levantamento do existente, corte de raízes de árvores (se necessário), incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado.		
20	6.1.1	Rua dos Lugres - Cova	m2	176
21	6.1.2	Rua Adolfo Gonçalves Santiago, Cabedelo	m3	256
	6.2	Fornecimento e aplicação de saibro, com abertura de caixa, incluindo fornecimento, transporte e aplicação, com transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente		
22	6.2.1	Com 0,20m de espessura apos compactação	m2	225
	6.3	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granulometria extensa, com caracteriticas de base, com granulometria 0/30mm, incluindo fornecimento, transporte e aplicação, com abertura de caixa e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado.		
	6.3.1	Com 0,30m de espessura apos compactação, aplicado em duas camadas, sendo cada uma delas regada e individualmente bem compactada, impregnado (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1Kg/m2)		
	6.3.1.1	Travessa do Parque, Cova		
23	6.3.1.1.1	Primeira camada de 0,20m de espessura	m2	504
24	6.3.1.1.2	Segunda camada de 0,10m de espessura	m2	504
	6.4	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granulometria extensa, com caracteriticas de base, com granulometria 0/30mm, com abertura de caixa (excluindo abertura de caixa nas zonas saneadas), incluindo fornecimento, transporte e aplicação, com transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado em zonas		
	6.4.1	Com 0,25m de espessura total apos compactação, em duas camadas (0,15+0,10), sendo cada uma delas regada e individualmente bem compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1Kg/m2)		
25	6.4.1.1	Rua dos Lugres - Cova	m2	176
26	6.4.1.2	Trav. Avenida Remígio Falcão Barreto, Cova Gala	m2	106,4
27	6.4.1.3	Rua Adolfo Gonçalves Santiago, Cabedelo	m2	256
	6.4.2	Em passeios, com 0,10m de espessura apos compactação, regada, compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1Kg/m2)		
28	6.4.2.1	Rua António Santos Troia - Cabedelo	m2	398
29	6.5	Fresagem do pavimento existente numa espessura de 0,05m, com regularização, compactação e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobrantes.	m2	9817,5



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/47/2020

30	6.6	Selagem de fendas em pavimento betuminoso, antes da aplicação da camada betuminosa incluindo serragem da fenda com 1cm de profundidade e 1cm de largura, com máquina de corte de pavimento, limpeza e secagem da fenda, fornecimento e aplicação de selante a quente a base de betume asfáltico de acordo, NORMA EUROPEIA EN 14188-1: 2004 (Especificações para selantes aplicados a quente).	ml	404
	6.7	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de base executada em mistura betuminosa a quente AC 20 Base ligante 35/50 (MB), incluindo rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m2, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a definir pela fiscalização.		
	6.7.1	Com 0,08m de espessura média após recalque (zonas saneadas, alargamentos e outros)		
31	6.7.1.1	Rua dos Lugres - Cova	m2	176
32	6.7.1.2	Travessa do Parque, Cova	m2	280
33	6.7.1.3	Rua Adolfo Gonçalves Santiago, Cabedelo	m2	256
	6.8	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de regularização executada em mistura betuminosa a quente AC 14 reg ligante 35/50 (MB), incluindo rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m2. com Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a definir pela fiscalização.		
	6.8.1	Em reperfilamento		
	6.8.1.1	Com 0,04m de espessura média após recalque		
34	6.8.1.1.1	Rua António Santos Troia e cruzam com Rua Luis Gonçalves Santiago - Cabedelo	m2	1732
35	6.8.1.1.2	Travessa do Parque, Cova	m2	245
	6.9	Fornecimento e aplicação de Camada betuminosa com características de desgaste, executada em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB), incluindo limpeza previa do pavimento, rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m2 incluindo fresagem nos encontros do aplicado com o pavimento existente e Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a definir pela fiscalização e de acordo com meória descritiva.		
	6.9.1	Com 0,05m de espessura média após recalque		
36	6.9.1.1	Rua António Santos Troia e cruzam com Rua Luis Gonçalves Santiago - Cabedelo, Avenida Remígio Falcão Barreto, Largo dos Pescadores e parte da Rua do Mar - Cova Gala, Rua dos Lugres - Cova, Travessa do Parque, Cova, Trav. Avenida Remígio Falcão Barreto, Cova Gala, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, Rua Adolfo Gonçalves Santiago, Cabedelo, Arruamentos contíguos	m2	10733,9
37	6.10	Fornecimento e execução de passadeira sobreelevada, em toda a largura da via, perfil trapezoidal (2m+4m+2m), rampa c/ 1:10, em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB), c/ uma espessura de 7,5cm, incluindo limpeza e rega de colagem c/ emulsão catiónica rápida à taxa de 1,50Kg/m2, fornecimento e aplicação de CORSAFE, de cor vermelha, com acabamentio rugoso, c/ espessura média de 3mm, de cor vermelha, pintura c/ material termoplástico branco, a quente, da passadeira, c/ sequência de quadrados alternados e desencontrados, 2 barras de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m (tipo M 11), fornecimento e montagem de canais de drenagem a aplicar nas passadeiras sobreelevadas em ferro fundido D400, com 0.15m de largura e 0.10m de altura, junto ao lancil, para passagem das águas pluviais, levantamento e reaplicação de lancis, calçada de vidro, betonilha, pavimento em lajetas de betão para a nova cota de pavimento considerando um desnível de 2/3cm, em rebaixamento ou alteamento de acesso às passadeiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimento de materiais necessários e remoção dos sobantes a vazadouro licenciado.	UN	2
38	6.11	Fornecimento e execução de LOMBA de redução de velocidade, em toda a largura da via, perfil trapezoidal rampa c/ 1:10, em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB), c/ uma espessura de 7,5cm, incluindo limpeza e rega de colagem c/ emulsão catiónica rápida à taxa de 1,50Kg/m2, pintura c/ material termoplástico branco, a quente, em sequência de quadrados alternados e desencontrados, incluindo, se necessário, fornecimento e montagem de canais de drenagem com grelhas em ferro fundido junto ao lancil para passagem das águas pluviais, levantamento e reaplicação de lancis, calçada de vidro, betonilha, pavimento em lajetas de betão para a nova cota de pavimento considerando um desnível de 2/3cm, em rebaixamento ou alteamento de acesso às passadeiras, e todos os trabalhos e fornecimento de materiais necessários e remoção dos sobantes a vazadouro licenciado	UN	1
	6.12	Enchimento e regularização final de bermas, com base em material britado de granulometria extensa, de 1ª qualidade, com granulometria 0/30mm, 0,15m de espessura média após compactação, com uma largura média de 0,50m, incluindo preparação do terreno com abertura de caixa, fornecimento, transporte e aplicação, com transporte dos produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, (não é permitida adição de reciclados).		
39	6.12.1	Travessa do Parque, Cova	m2	26,5



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/47/2020

40	6.13	Fornecimento e aplicação de calçada miuda em passeios, incluindo, fornecimento de calçada de vidro, de 5x5cm, branco e preto, sobre uma camada de tout-venant com 0,10m e pó de pedra c/ 0,10m de espessura, colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, rebaixamento ou alteamento, em zonas a definir em obra pela fiscalização, escavação, com remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro devidamente licenciado.	m2	22,5
41	6.14	Levantamento cuidado da calçada miuda dos passeios, com reaplicação da calçada, incluindo, se necessário, fornecimento de calçada de vidro, de 5x5cm, branco e preto, sobre uma camada de pó de pedra c/ 0,10m de espessura, colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, em passeios existentes, para acerto de cotas, rebaixamento ou alteamento, zonas degradadas, em zonas a definir em obra pela fiscalização, escavação das camadas de base, remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro devidamente licenciado.	m2	210
42	6.15	Fornecimento e aplicação de calçada grossa, de 10x10cm, branca sobre uma camada de pó de pedra c/ 0,10m de espessura, colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, para acerto de cotas, rebaixamento ou alteamento, em zonas a definir em obra pela fiscalização, escavação das camadas de base, remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro devidamente licenciado.	m2	106,4
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
	7.1	Materialização de marcas rodoviárias, a termoplástico branco, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície, de acordo com Dec. Reg. n.º 22-A/98 de 1/10 e demais alterações, incluído se necessário microfresagem da linha existente (na direcção longitudinal paralela ao eixo, sem danificar a camada betuminosa existente, partir ou causar outro tipo de danos nas juntas ou outras singularidades)		
	7.1.1	Linha axial tracejada c/ 0,12m de largura (LBT-0,12) de relação traço/espço 3/4		
43	7.1.1.1	Rua António Santos Troia e cruzam com Rua Luis Gonçalves Santiago - Cabedelo, Avenida Remígio Falcão Barreto, Largo dos Pescadores e parte da Rua do Mar - Cova Gala, Rua dos Lugres - Cova, Travessa do Parque, Cova, Trav. Avenida Remígio Falcão Barreto, Cova Gala, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, Rua Adolfo Gonçalves Santiago, Cabedelo, Arruamentos contíguos	ml	305
	7.1.2	Linha axial contínua com 0,12m de largura (LBC-0,12)		
44	7.1.2.1	Rua António Santos Troia e cruzam com Rua Luis Gonçalves Santiago - Cabedelo, Avenida Remígio Falcão Barreto, Largo dos Pescadores e parte da Rua do Mar - Cova Gala, Rua dos Lugres - Cova, Travessa do Parque, Cova, Trav. Avenida Remígio Falcão Barreto, Cova Gala, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, Rua Adolfo Gonçalves Santiago, Cabedelo, Arruamentos contíguos	ml	25
	7.1.3	Linha axial contínua com 0,15m de largura (LBC-0,15) (guias)		
45	7.1.3.1	Rua António Santos Troia e cruzam com Rua Luis Gonçalves Santiago - Cabedelo, Avenida Remígio Falcão Barreto, Largo dos Pescadores e parte da Rua do Mar - Cova Gala, Rua dos Lugres - Cova, Travessa do Parque, Cova, Trav. Avenida Remígio Falcão Barreto, Cova Gala, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, Rua Adolfo Gonçalves Santiago, Cabedelo, Arruamentos contíguos	ml	1020
46	7.1.4	Linha contínua com 0,10m de largura em marcação de estacionamento, a área medida corresponde a área pintada.	ml	711
47	7.1.5	Inscrições de STOP	UN	2
48	7.1.6	Barras de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m (tipo M 11) em STOP	m2	7,2
49	7.1.7	Raias oblíquas c/ linha branca de 0,30m de largura // a 1,00m (área envolvente)	m2	140
50	7.1.8	Inscrição símbolo deficientes	UN	3
	7.2	Materialização de marcas rodoviárias, a termoplástico amarelo incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície, de acordo com Dec. Reg. n.º 22-A/98 de 1/10 e demais alterações, incluído se necessário microfresagem da linha existente (na direcção longitudinal paralela ao eixo, sem danificar a camada betuminosa existente, partir ou causar outro tipo de danos nas juntas ou outras singularidades)		
51	7.2.1	Linha contínua com 0,10m de largura em proibição de estacionamento e outras	ml	85
52	7.3	Materialização a termoplástico branco, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície, em passadeiras de peões c/ 4,00m de largura, formadas por barras de 0,50m espaçadas de 0,50m, incluindo barra de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m de espessura (tipo M 11)	UN	7
53	7.4	Fornecimento e aplicação de bandas cromáticas, (duas a duas) c/ 0,50m de largura e 0,006m de espessura, em conjuntos de 12 barras em cada sentido, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície	m2	43,2
54	7.5	Pintura a termoplástica de dois componentes, CORSAFE, de cor vermelha, com acabamento rugoso, espessura média de 3mm, com Resistência à derrapagem SRT >= 75 (de acordo com a EN 1436) e elevada resistência ao desgaste, aplicado a frio, de forma manual, com rodo, espátula ou rolo incluindo remoção do slurry seal existente por fresagem.	m2	140



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/47/2020

55	7.6	Fornecimento e aplicação de Refletor 360°, de via, com Reflexão de 360° em toda a superfície reflectiva, em vidro transparente temperado com resistência à compressão mínima de 15 toneladas, com alumínio laminado à superfície e na base, index refractivo Branco maior que 1,521, resistente à corrosão, peso de 540 gramas, tipo olhos-de-gato, (reflete a luz incidente), Altura máxima: 5,2 cm, Largura: 10,02 cm, com certificação CE (norma EN 1463 - 1 e 2), em passadeiras e guias, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	21
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
8.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, de acordo com Dec.Reg. 22-A/98 de 1/10 e demais alterações, em chapa de alumínio reflectorizado com 0,70m de largura e/ou diâmetro, com postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 21", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples.			
56	8.1.1	Sinal Parque	UN	1
57	8.1.2	Sinal Parque + painel adicional com simbolo deficientes + painel adicional com inscrição \"um lugar\"	UN	1
58	8.1.3	Balizas posição	UN	1
59	8.1.4	Sinal tipo A2a (lomba) + H6 (velocidade recomendada 30km/h) + painel adicional com a inscrição \"50m\" (modelo 1).	UN	2
60	8.1.5	Sinal tipo H37(fim de velocidade recomendada).	UN	2
61	8.1.6	Sinal Passadeira	UN	7
9	DIVERSOS			
62	9.1	Limpeza de sumidouros, na zona de intervenção e arruamentos confinantes nas intersecções, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos removidos.	UN	49
9.2	Levantamento das tampas e aros das caixas das infraestruturas existentes, para a cota do pavimento acabado, na plataforma da estrada, incluindo levantamento dos sumidouros existentes, mais profundos, com fixação com argamassa de cimento ao traço 1:3 e acabamento em pavimento betuminoso com características de desgaste, executado em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB) e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.			
63	9.2.1	Na faixa de rodagem e passeios	UN	89
10	CONTROLO QUALIDADE			
64	10.1	Extração de carotes, para determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas incluindo reposição imediata do pavimento betuminoso.	UN	10
10.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório CERTIFICADO a indicar pela FISCALIZAÇÃO.			
65	10.2.1	Determinação da baridade de provetes betuminosos - Baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012	UN	1
66	10.2.2	Determinação da baridade máxima teórica de misturas betuminosas - EN 12697-5:2009 (Método A), EN 12697-5:2009/AC:2012	UN	1
67	10.2.3	Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	UN	1
68	10.2.4	Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	UN	1
69	10.2.5	Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	UN	1