

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	ESTALEIRO		
1	A.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro, de apoio à execução da obra, conforme normas e legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos de materiais necessários, bem como a sua remoção e limpeza da área no final da obra.	UN	1
	B.	TRAVESSA DO MONTE - CANIDELLO		
	B.I	PAVIMENTAÇÃO		
	B.I.1	Pavimento em tapete betuminoso		
2	B.I.1.1	Levantamento do pavimento existente em betão betuminoso, carga e transporte de produtos resultantes da escavação a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com peças desenhadas.	m2	245
3	BI.1.2	Abertura, regularização e compactação de caixa para pavimento com profundidade média de 30 cm, de modo a receber a camada de fundação do pavimento, incluindo carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário.	m2	245
4	B.I.1.3	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de base de granulometria extensa 0-40 mm, com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m de espessura, incluindo rega se necessário.	m2	245
	B.II	AGUAS PLUVIAIS		
	B.II.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	B.II.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, regularização e compactação do leito da vala e remoção dos produtos escavados.		
5	a)	Em terra compacta (70%)	m3	220
6	b)	Em rocha branda (20%)	m3	62
7	c)	Em rocha dura (10%)	m3	31
8	B.II.1.2	Regularização do fundo de valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0,10 m, com terra cirandada, de empréstimo se necessário.	m3	17
9	B.II.1.3	Aterro com areia, ou terra cirandada de empréstimo se necessário, incluindo calque e recalque até 0,20 m acima do extradorso da tubagem.	m3	78
10	B.II.1.4	Aterro de valas com terra da própria vala isenta de pedras e raízes, ou de empréstimo se necessário, com calque e recalque, por camadas de 0,20 m de espessura, incluindo rega, para completo enchimento das valas.	m3	147
11	B.II.1.5	Carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, considerando um empolamento de 20%.	m3	150
	B.II.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	B.II.2.1	Assentamento de tubagem em Polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA assente e ensaiada, incluindo juntas, com as seguintes características:		
12	a)	Ø 400mm	ml	163
13	B.II.2.2	Execução de ramais de ligação dos sumidouros às caixas de visita, em tubagem de Polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, de diâmetro Ø 250 mm, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA, incluindo levantamento e reposição do pavimento, escavação em terreno de qualquer natureza, preparação do leito de assentamento de forma a que a tubagem fique a uma profundidade média de 1,50 m, medida do extradorso da mesma, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário.	UN	16
	B.II.3	CONSTRUÇÃO DE CÂMARAS		
	()	DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 400mm		

	B.II.3.1	Construção de câmaras de visita , sem queda ou com queda suave inferior a 0,60m , constituídas por anéis em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,25 m, encimadas por chaminés tronco-cônicas excêntricas em betão armado, incluindo soleiras em betão simples, betão com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das cancelas, sobre camadas de brita e betão de limpeza com 0,10m e 0,05m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de cimento com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso plastificados do tipo "EUROPATEL" ou equivalente, movimento de terras, levantamento do pavimento e carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:		
14	a)	Até 2,00 m	UN	4
	b)	Entre 2,00 m e 3,00 m		
15	B.II.3.2	Assentamento de tampas para câmaras de visita, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA. Tapa circular hidráulica, com aro, em ferro fundido dúctil, da classe D400 com diâmetro útil de 600 mm, de acordo com a especificação NP EN 124, incluindo logotipo da Empresa e a palavra ÁGUAS PLUVIAIS , de acordo com pormenor desenho.	UN	4
16	B.II.3.3	Construção de sumidouros com grelha, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA, de acordo com pormenor, cujo corpo será executado com blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura ou fornecimento e assentamento de sumidouros pré-fabricados, FORNECIDOS PELO DONO DE OBRA sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, incluindo o fornecimento e aplicação de aros em betão armado com 0,15 m de espessura, bem como de grelha de aço ou aço nodular e respectivo aro, com dobradiças e chumbadouros (metalizados e pintados), reboco das paredes e do fundo das caixas com argamassa de cimento com 0,02 m de espessura, queimada à colher, movimento de terras e carga, , transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, de acordo com pormenor desenhado.	UN	16
	C.	AV. PROF ORLANDO RIBEIRO - CANIDEL		
	C.I	PAVIMENTAÇÃO		
	C.I.1	Pavimento em tapete betuminoso		
17	C.I.1.1	Levantamento do pavimento existente em betão betuminoso, carga e transporte de produtos resultantes da escavação a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com peças desenhadas.	m2	210
18	C.I.1.2	Abertura, regularização e compactação de caixa para pavimento com profundidade média de 30 cm, de modo a receber a camada de fundação do pavimento, incluindo carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário.	m2	210
19	C.I.1.3	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de base de granulometria extensa 0-40 mm, com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m de espessura, incluindo rega se necessário.	m2	210
	C.II	AGUAS PLUVIAIS		
	C.II.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	C.II.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, regularização e compactação do leito da vala e remoção dos produtos escavados.		
20	a)	Em terra compacta (70%)	m3	272
21	b)	Em rocha branda (20%)	m3	78
22	c)	Em rocha dura (10%)	m3	39
23	C.II.1.2	Regularização do fundo de valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0,10 m, com terra cirandada, de empréstimo se necessário.	m3	16
24	C.II.1.3	Aterro com areia, ou terra cirandada de empréstimo se necessário, incluindo calque e recalque até 0,20 m acima do extradorso da tubagem.	m3	96
25	C.II.1.4	Aterro de valas com terra da própria vala isenta de pedras e raízes, ou de empréstimo se necessário, com calque e recalque, por camadas de 0,20 m de espessura, incluindo rega, para completo enchimento das valas.	m3	197
26	C.II.1.5	Carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, considerando um empolamento de 20%.	m3	163
	C.II.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	C.II.2.1	Assentamento de tubagem em Polipropileno corrugado, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, assente e ensaiada, incluindo juntas, com as seguintes características:		
27	a)	Ø 630mm	ml	109

	C.II.2.2	Execução de ramais de ligação dos sumidouros às caixas de visita, em tubagem de Polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, de diâmetro Ø 250 mm, FORNECIDO PELO DONO OBRA, incluindo levantamento e reposição do pavimento, escavação em terreno de qualquer natureza, preparação do leito de assentamento de forma a que a tubagem fique a uma profundidade média de 1,50 m, medida do extradorso da mesma, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do		
	C.II.3	CONSTRUÇÃO DE CÂMARAS		
	()	DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 400mm		
	C.II.3.1	Construção de câmaras de visita , sem queda ou com queda suave inferior a 0,60m , constituídas por anéis em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,25 m, encimadas por chaminés tronco-cónicas excêntricas em betão armado, incluindo soleiras em betão simples, betão com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das cancelas, sobre camadas de brita e betão de limpeza com 0,10m e 0,05m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de cimento com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso plastificados do tipo "EUROPATE" ou equivalente, movimento de terras, levantamento do pavimento e carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:		
28	a)	DE 2,00 m até 3,00m	UN	4
29	C.II.3.2	Assentamento de tampas para câmaras de visita. Tampa circular hidráulica, com aro, em ferro fundido dúctil, da classe D400 com diâmetro útil de 600 mm, de acordo com a especificação NP EN 124, FORNECIDAS PELO DONO DE OBRA, incluindo logotipo da Empresa e a palavra ÁGUAS PLUVIAIS , de acordo com pormenor desenho.	UN	4
	C.II.3.3	Construção de sumidouros com grelha, de acordo com pormenor, cujo corpo será executado com blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura ou assentamento de sumidouros pré-fabricados, sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, FORNECIDOS PELO DONO DE OBRA, incluindo a aplicação de aros em betão armado com 0,15 m de espessura, bem como de grelha de aço ou aço nodular e respectivo aro, com dobradiças e chumbadouros (metalizados e pintados), reboco das paredes e do fundo das caixas com argamassa de cimento com 0,02 m de espessura, queimada à colher, movimento de terras e carga, , transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, de acordo com pormenor desenhado.		
	D.	RUA CASTANHEIRA-OLIVAL		
	D.I	PAVIMENTAÇÃO		
	D.I.1	Pavimento em tapete betuminoso		
30	D.I.1.1	Levantamento do pavimento existente em betão betuminoso, carga e transporte de produtos resultantes da escavação a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com peças desenhadas.	m2	128
31	D.I.1.2	Abertura, regularização e compactação de caixa para pavimento com profundidade média de 30 cm, de modo a receber a camada de fundação do pavimento, incluindo carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário.	m2	234
32	D.I.1.3	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de base de granulometria extensa 0-40 mm, com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m de espessura, incluindo rega se necessário.	m2	234
	D.I.1.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de macadame betuminoso com 0,12 m de espessura, incluindo a aplicação prévia de rega de colagem/impregnação com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1, taxa de 1,0 kg/m2, sobre base de granulometria extensa.		
	D.I.1.5	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de desgaste de betão betuminoso 0/14 mm de 0,05 m de espessura, incluindo a aplicação prévia de rega de colagem/impregnação com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1, taxa de 1,0 kg/m2.		
	D.I.2	Pavimento a cubos		
33	D.I.2.1	Levantamento do pavimento existente em cubo de granito, incluindo carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a estaleiro para posterior aplicação em obra.	m2	106
34	D.I.2.2	Assentamento de cubos de granito, aproveitados dos resultantes do levantamento do pavimento ou fornecidos se necessário, sobre almofada de areia (meia areia) com 0,06 m de espessura, incluindo o fornecimento e espalhamento da areia para assentamento dos cubos e refecimento das juntas e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução.	m2	0
35	D.I.2.3	Abertura, regularização e compactação de caixa para pavimento com profundidade média de 30 cm, de modo a receber a camada de fundação do pavimento, incluindo carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário.	m2	0

36	D.I.2.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de base de granulometria extensa 0-40 mm, com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m de espessura, incluindo rega se necessário.	m2	0
	D.II	AGUAS PLUVIAIS		
	D.II.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	D.II.1.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, regularização e compactação do leito da vala e remoção dos produtos escavados.		
37	a)	Em terra compacta (70%)	m3	294
38	b)	Em rocha branda (20%)	m3	89
39	c)	Em rocha dura (10%)	m3	30
40	D.II.1.2	Regularização do fundo de valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0,10 m, com terra cirandada, de empréstimo se necessário.	m3	50
41	D.II.1.3	Aterro com areia, ou terra cirandada de empréstimo se necessário, incluindo calque e recalque até 0,20 m acima do extradorso da tubagem.	m3	52
42	D.II.1.4	Aterro de valas com terra da própria vala isenta de pedras e raízes, ou de empréstimo se necessário, com calque e recalque, por camadas de 0,20 m de espessura, incluindo rega, para completo enchimento das valas.	m3	213
43	D.II.1.5	Carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, considerando um empolamento de 20%.	m3	9
	D.II.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	D.II.2.1	Assentamento de tubagem em Polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, fornecida pelo dono de obra, assente e ensaiada, com as seguintes características:		
44	a)	Ø 400 mm	ml	70
45	a)	Ø 630 mm	ml	70
46	D.II.2.2	Execução de ramais de ligação dos sumidouros às caixas de visita, em tubagem de Polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, de diâmetro Ø 250 mm, fornecida pelo dono de obra, incluindo levantamento e reposição do pavimento, escavação em terreno de qualquer natureza, preparação do leito de assentamento de forma a que a tubagem fique a uma profundidade média de 1,50 m, medida do extradorso da mesma, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário.	UN	16
	D.II.3	CONSTRUÇÃO DE CÂMARAS		
	()	DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 400mm		
	D.II.3.1	Construção de câmaras de visita, sem queda ou com queda suave inferior a 0,60m, constituídas por anéis em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,25 m, encimadas por chaminés tronco-cónicas excêntricas em betão armado, incluindo soleiras em betão simples, betão com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, sobre camadas de brita e betão de limpeza com 0,10m e 0,05m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e caneluras com argamassa de cimento com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso plastificados do tipo "EUROPATEI" ou equivalente, movimento de terras, levantamento do pavimento e carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:		
47	a)	Até 2,00 m	UN	7
48	D.II.3.2	Assentamento de tampas para câmaras de visita. Tampa circular hidráulica, com aro, em ferro fundido dúctil, da classe D400 com diâmetro útil de 600 mm, de acordo com a especificação NP EN 124, FORNECIDAS PELO DONO DE OBRA.	UN	7
49	D.II.3.3	Construção de sumidouros com grelha, de acordo com pormenor, cujo corpo será executado com blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura ou assentamento de sumidouros pré-fabricados, FORNECIDOS PELO DONO DE OBRA, sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, incluindo, reboco das paredes e do fundo das caixas com argamassa de cimento com 0,02 m de espessura, queimada à colher, movimento de terras e carga, , transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, de acordo com pormenor desenhado.	UN	16
	E.	Rua José Teixeira Lopes - Arcozelo		
	E.I	PAVIMENTAÇÃO		
	E.I.1	Pavimento a cubos		
50	E.I.1.1	Levantamento do pavimento existente em cubo de granito, incluindo carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a estaleiro para posterior aplicação em obra.	m2	506

51	E.I.1.2	Levantamento do pavimento existente em betão betuminoso, carga e transporte de produtos resultantes da escavação a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com peças desenhadas.	m2	190
52	E.I.1.3	Abertura, regularização e compactação de caixa para pavimento com profundidade média de 30 cm, de modo a receber a camada de fundação do pavimento, incluindo carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário.	m2	696
53	E.I.1.4	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de base de granulometria extensa 0-40 mm, com 0,30 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,15 m de espessura, incluindo rega se necessário.	m2	696
E.II AGUAS PLUVIAIS				
E.II.1 MOVIMENTO DE TERRAS				
	E.II.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, regularização e compactação do leito da vala e remoção dos produtos escavados.		
54	a)	Em terra compacta (70%)	m3	637
55	b)	Em rocha branda (20%)	m3	273
56	c)	Em rocha dura (10%)	m3	91
57	E.II.1.2	Regularização do fundo de valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0,10 m, com terra cirandada, de empréstimo se necessário.	m3	24,22
58	E.II.1.3	Aterro com areia, ou terra cirandada de empréstimo se necessário, incluindo calque e recalque até 0,20 m acima do extradorso da tubagem.	m3	131
59	E.II.1.4	Aterro de valas com terra da própria vala isenta de pedras e raízes, ou de empréstimo se necessário, com calque e recalque, por camadas de 0,20 m de espessura, incluindo rega, para completo enchimento das valas.	m3	657
60	E.II.1.5	Carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, considerando um emolamento de 20%.	m3	61
E.II.2 TUBAGEM E ACESSÓRIOS				
	E.II.2.1	Assentamento de tubagem em Polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA, assente e ensaiada, incluindo juntas, com as seguintes características:		
61	a)	Ø 630mm	ml	380
62	E.II.2.2	Execução de ramais de ligação dos sumidouros às caixas de visita, em tubagem de Polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, de diâmetro Ø 250 mm, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA, incluindo levantamento e reposição do pavimento, escavação em terreno de qualquer natureza, preparação do leito de assentamento de forma a que a tubagem fique a uma profundidade média de 1,50 m, medida do extradorso da mesma, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário.	UN	20
E.II.3 CONSTRUÇÃO DE CÂMARAS				
() DIAMETROS SUPERIORES A 400mm				
	E.II.3.1	Construção de câmaras de visita, sem queda ou com queda suave inferior a 0,60m, constituídas por anéis em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,25 m, encimadas por chaminés tronco-cónicas excêntricas em betão armado, incluindo soleiras em betão simples, betão com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das cancelas, sobre camadas de brita e betão de limpeza com 0,10m e 0,05m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de cimento com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso plastificados do tipo "EUROPATE" ou equivalente, movimento de terras, levantamento do pavimento e carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:		
63	a)	Até 2,00 m	UN	11
64	E.II.3.2	Assentamento de tampas para câmaras de visita, FORNECIDA PELO DONO DE OBRA. Tampa circular hidráulica, com aro, em ferro fundido dúctil, da classe D400 com diâmetro útil de 600 mm, de acordo com a especificação NP EN 124, incluindo logotipo da Empresa e a palavra ÁGUAS PLUVIAIS, de acordo com pormenor desenho.	UN	11

65	E.II.3.3	Construção de sumidouros com grelha, de acordo com pormenor, cujo corpo será executado com blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura ou assentamento de sumidouros pré-fabricados, FORNECIDOS PELO DONO DE OBRA, sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, incluindo aplicação de aros em betão armado, FORNECIDOS PELO DONO DE OBRA, com 0,15 m de espessura, bem como de grelha de aço ou aço nodular e respectivo aro, com dobradiças e chumbadouros (metalizados e pintados), reboco das paredes e do fundo das caixas com argamassa de cimento com 0,02 m de espessura, queimada à colher, movimento de terras e carga, , transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, de acordo com pormenor desenhado.	UN	20
	F	TELAS FINAIS		
66	F.1	Elaboração e apresentação de Telas Finais da rede de drenagem de águas residuais pluviais, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	vg	1