

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1-	SISTEMA DE DRENAGEM DE ESGOTOS AV. MADRE RITA DE JESUS		
	1,1-	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1,1,1-	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	303,24
2	1,1,2-	Aterro e compactação de valas com terras resultantes da escavação, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	89,15
3	1,1,3-	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	208,01
4	1,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	214,1
	1,2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	1,2,1-	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 ou equivalente:		
5	1,2,1,1-	Ø 200 mm - AV. Madre Rita de Jesus	ml	203,532
6	1,2,2-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico , sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband" degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.	UN	0
7	1,2,2,1-	AV. Madre Rita de Jesus	UN	4
	1,2,3-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita, com queda guiada, em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico , sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband" degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.		
8	1,2,3,1-	AV. Madre Rita de Jesus	UN	1
9	1,2,4-	Ligação a caixa de visita existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	0
10	1,2,4,1-	AV. Madre Rita de Jesus	UN	3
	1,3-	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ESGOTOS		
	1,3,1-	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de esgotos, em tubo em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 ou equivalente, com diâmetro de 125mm, incluindo todos os movimentos de terras, caixa de betão com diâmetro de 0,50m e altura máxima de 1,00m, tampa em FFD, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband", reposição dos pavimentos conforme existente, conforme desenho de pormenor.		
11	1,3,1,1-	até 7m de comprimento.	UN	10
12	1,3,1,2-	cada ml de comprimento a mais para além dos 7m.	ml	20
	1,4-	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS PROVISÓRIA (A presente rede de drenagem de esgotos provisória será executada para funcionar durante o decurso da obra, por forma a garantir permanentemente a normal drenagem dos esgotos dos edificios existentes)		
	1,4,1-	Fornecimento e aplicação de by pass, constituído por uma manga com 100m e dois obturadores para bombagem dos esgotos.		
13	1,4,1,1-	AV. Madre Rita de Jesus	vg	1
	2-	SISTEMA DE DRENAGEM DE ESGOTOS RUA PINTOR ANTÓNIO DE ALMEIDA		
	2,1-	MOVIMENTO DE TERRAS		

MUNICÍPIO DE
VISEUÁGUAS
DE VISEUSERVIÇOS
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA
E SANEAMENTO DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1043

14	2,1,1-	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	340,9
	2,2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	2,2,1-	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 ou equivalente:		
15	2,2,1,1-	Ø 200 mm - Rua Pintor António de Almeida	ml	279,7305
	2,2,2-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico , sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband" de graus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.		
16	2,2,2,1-	Rua Pintor António de Almeida	UN	10
	2,3-	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ESGOTOS		
	2,3,1-	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de esgotos, em tubo em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 ou equivalente, com diâmetro de 125mm, incluindo todos os movimentos de terras, caixa de betão com diâmetro de 0,50m e altura máxima de 1,00m, tampa em FFD, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband", reposição dos pavimentos conforme existente, conforme desenho de pormenor.		
17	2,3,1,1-	até 7m de comprimento.	UN	16
18	2,3,1,2-	cada ml de comprimento a mais para além dos 7m.	ml	20
	2,4-	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS PROVISÓRIA (A presente rede de drenagem de esgotos provisória será executada para funcionar durante o decurso da obra, por forma a garantir permanentemente a normal drenagem dos esgotos dos edifícios existentes)		
	1,4,1-	Fornecimento e aplicação de by pass, constituído por uma manga com 100m e dois obturadores para bombagem dos esgotos.		
19	1,4,1,1-	Rua Pintor António de Almeida	vg	1
	3-	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS AV. MADRE RITA DE JESUS		
	3,1-	MOVIMENTO DE TERRAS		
20	3,1,1-	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	435,43
21	3,1,2-	Aterro e compactação de valas com terras resultantes da escavação, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	122,19
22	3,1,3-	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	285,12
23	3,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	313,24
	3,2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	3,2,1-	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão centrifugado, incluindo aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas.		
24	3,2,1,1-	Ø 400 mm - AV. Madre Rita de Jesus	ml	204,0255
25	3,2,1,3-	Ø 600 mm - AV. Madre Rita de Jesus	ml	13,7865
	3,2,2-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico , sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband" de graus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.		
26	3,2,2,1-	AV. Madre Rita de Jesus	UN	7
	3,2,3-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita, com queda guiada em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico , sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband" de graus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.		
27	3,2,3,1-	AV. Madre Rita de Jesus	UN	1

MUNICÍPIO DE
VISEUÁGUAS
DE VISEUSERVIÇOS
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA
E SANEAMENTO DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1043

	3,2,4-	Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras, grelha com aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e trabalhos		
28	3,2,3,1-	AV. Madre Rita de Jesus	UN	20
	3,2,5-	Fornecimento e assentamento de ramais de sumidouros em manilhas de betão centrifugado, incluindo todos os movimentos de terras, ligação à caixa de visita, ligação ao sumidouro e aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas.		
29	3,2,5,1-	Ø 200 mm - AV. Madre Rita de Jesus	UN	20
	3,2,6-	Ligação a caixa de visita existente, incluindo selagem da tubagem com vedante tipo "compriband" e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.		
30	3,2,6,1-	AV. Madre Rita de Jesus	UN	3
	3,3-	RAMAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3,3,1-	Fornecimento e assentamento de ramais domiciliários em manilhas de betão centrifugado, incluindo todos os movimentos de terras, ligação à caixa de visita, ligação ao sumidouro e aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas, caixa de betão com diâmetro de 0,50m e altura máxima de 1,00m, tampa em FFD, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband", reposição dos pavimentos conforme existente, conforme desenho de pormenor.		
31	3,3,1,1-	até 7m de comprimento.	ml	10
32	3,3,1,2-	cada ml de comprimento a mais para além dos 7m.	ml	20
	4-	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS RUA PINTOR ANTÓNIO DE ALMEIDA		
	4,1-	MOVIMENTO DE TERRAS		
33	4,1,1-	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	435,1
34	4,1,2-	Aterro e compactação de valas com terras resultantes da escavação, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	119,61
35	4,1,3-	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	279,08
36	4,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	315,49
	4,2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	4,2,1-	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão centrifugado, incluindo aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas.		
37	4,2,1,1-	Ø 400 mm - Rua Pintor António de Almeida	ml	304,353
	4,2,2-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico, sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband" degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.		
38	4,2,2,1-	Rua Pintor António de Almeida	UN	12
	4,2,3-	Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras, grelha com aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e trabalhos		
39	4,2,3,1-	Rua Pintor António de Almeida	UN	26
	4,2,5-	Fornecimento e assentamento de ramais de sumidouros em manilhas de betão centrifugado, incluindo todos os movimentos de terras, ligação à caixa de visita, ligação ao sumidouro e aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas.		
40	4,2,5,1-	Ø 200 mm - Rua Pintor António de Almeida	UN	26
	4,3-	RAMAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	4,3,1-	Fornecimento e assentamento de ramais domiciliários em manilhas de betão centrifugado, incluindo todos os movimentos de terras, ligação à caixa de visita, ligação ao sumidouro e aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas, caixa de betão com diâmetro de 0,50m e altura máxima de 1,00m, tampa em FFD, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband", reposição dos pavimentos conforme existente, conforme desenho de pormenor.		
41	4,3,1,3-	até 7m de comprimento.	ml	16
42	4,3,1,4-	cada ml de comprimento a mais para além dos 7m.	ml	30
	5-	ESTALEIRO		
43	5,1-	Montagem e manutenção do Estaleiro devidamente vedado e sinalizado contendo instalações sanitárias, caminhos de circulação, local para depósito de materiais, local para estacionamento de máquinas e viaturas, escritório e ferramentas.	vg	1



MUNICÍPIO DE
VISEU



ÁGUAS
DE VISEU

SERVIÇOS
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA
E SANEAMENTO DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1043

44	5,2-	Desmontagem do Estaleiro, incluindo limpeza do recinto.	vg	1
----	------	---	----	---