



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Montagem e Desmontagem do Estaleiro		
	1.1	Montagem de estaleiro, para apoio à execução da obra, incluindo todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, a vedação/sinalização da zona dos trabalhos, com sinalização provisória e de segurança durante a execução dos trabalhos, bem como a remoção e total limpeza final da área de estaleiro e zona		
1	1.1.1	Água	UN	1
2	1.1.2	Pavimentação	UN	1
	1.2	Desmontagem de estaleiro, que serviu à execução da obra.		
3	1.2.1	Água	UN	1
4	1.2.2	Pavimentação	UN	1
	1.3	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente		
5	1.3.1	Água	UN	1
6	1.3.2	Pavimentação	UN	1
	1.4	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra		
7	1.4.1	Água	UN	1
8	1.4.2	Pavimentação	UN	1
	2	Rua das Lameiras - Cabeça das Mós		
	2.1	Pavimentação		
	2.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
9	2.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	2765
10	2.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	691,25
	2.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
11	2.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	2765
12	2.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	3190
13	2.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2.	m2	1383
	2.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
14	2.1.6.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	4573
15	2.1.7	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas existentes em solos locais, incluindo demolição e transporte a vazadouro de serventias e valetas existentes em de betão caso seja necessário.	m	900
	2.1.8	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20, com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de "tout-venant", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.		
16	2.1.8.1	Com 0,50 m de largura.	m	124,5
17	2.1.8.2	Com 0,75 m de largura.	m	70
	2.1.9	Fornecimento e assentamento de meias manilhas betão, em execução de meias canas, assentes em betão simples com 0,20m de espessura, incluindo todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
18	2.1.9.1	Com o diâmetro de 300 mm	m	350



Município de Sardoal

Procedimento 12/2021

	2.1.10	Fornecimento e assentamento de serventias executadas em tubos de betão simples, envolvidas em betão com 0,10 m de espessura, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os movimentos de terra, trabalhos e acessórios, pronta a funcionar.		
19	2.1.10.1	Com o diâmetro de 200 mm.	m	13
20	2.1.10.2	Com o diâmetro de 300 mm.	m	4
21	2.1.10.3	Com o diâmetro de 400 mm.	m	8
22	2.1.10.4	Com o diâmetro de 500 mm.	m	10
	2.1.11	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
23	2.1.11.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	4
24	2.1.11.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	8
25	2.1.12	Elevação de bermas através do fornecimento e aplicação de pó de pedra devidamente regado, regularizado e compactado com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento, para uma largura máxima de 0,50m	m	1420
26	2.1.13	Fornecimento e assentamento de grelha sumidoura de águas pluviais, executada conforme desenho de pormenor, composto por canal em betão simples (C16/20), grelha metálica e aro metalizada a quente, incluindo primário e 3 demãos de tinta de esmalte, ligação à rede de drenagem de águas pluviais, pronta a funcionar.	m	3
	2.2	Drenagem Subterrânea Longitudinal		
27	2.2.1	Fornecimento e execução de dreno constituído por tubo drenagem Ø200mm envolvido em manta geotêxtil de 250 g/m2 e material drenante ("Burgau" - seixo rolado grosso com a granulometria 30mm a 150mm), incluindo todos os movimentos de terra necessários à abertura de vala, aterro sobre a camada drenante através do fornecimento e aplicação de "tout-venant" 1ª qualidade, carga e transporte a vazadouro das terras sobranes provenientes, até 1,0 m profundidade, ligação à boca de aqueduto existente e todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar.	m	170
	2.3	Saneamentos de Solos		
	2.3.1	Escavação em solos de qualquer natureza, com meios mecânicos adequados em abertura de caixa, incluindo compactação e regularização do fundo da mesmo.		
28	2.3.1.1	Com 0,50m de espessura	m2	425
29	2.3.2	Transporte a depósito dos produtos provenientes da abertura da caixa, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos. A somar 25% de empolamento.	m3	265,63
	2.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "tout-venant" de 1ª qualidade incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
30	2.3.3.1	Com 0,25m de espessura, numa só camada	m2	425
	2.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "tout-venant" de 1ª qualidade incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
31	2.3.4.1	Com 0,25m de espessura	m2	425
	2.4	Obras de Arte		
	2.4.1	Fornecimento e assentamento de corpo de aqueduto em manilhas de betão armado, assentes em coxim de betão C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo demolição de aquedutos existentes se necessário, ligações a caixas existentes, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, reposição de fundação do pavimento existente através do fornecimento e aplicação de "tout-venant" com 30 cm de espessura, pronto a funcionar.		
32	2.4.1.1	Com o diâmetro de 300 mm.	m	25
33	2.4.1.2	Com o diâmetro de 600 mm.	m	10
	2.4.2	Fornecimento e execução de boca em recipiente para corpo de aqueduto/serventia, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho pormenor, incluindo demolição de boca em recipiente existente se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a		
34	2.4.2.1	Com o diâmetro de 300mm.	UN	4
35	2.4.2.2	Com o diâmetro de 500mm.	UN	2
36	2.4.2.3	Com o diâmetro de 600mm.	UN	1
	2.4.3	Fornecimento e execução de boca em talude para corpo de aqueduto/serventia conforme desenho pormenor, incluindo demolição de boca em talude existente de necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
37	2.4.3.1	Com o diâmetro de 300mm.	UN	9
38	2.4.3.2	Com o diâmetro de 500mm.	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 12/2021

	2.5	Sinalização Vertical		
	2.5.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado a zinco por galvanização, peças de ligação, maciço de fundação, todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme legislação vigente, conforme desenho de pormenor.		
39	2.5.1.1	Sinal de paragem obrigatória STOP, com a dimensão de 0,60 m (ref. B2), com 2.20 m de altura.	UN	2
	3	Rua do Bairro - Cabeça das Mós		
	3.1	Pavimentação		
	3.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
40	3.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	756,5
41	3.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	189,13
	3.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l'tout-venantl' de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
42	3.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	756,5
43	3.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	756,5
44	3.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	1829,5
	3.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
45	3.1.6.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	2586
46	3.1.7	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas existentes em solos locais, incluindo demolição e transporte a vazadouro de serventias e valetas existentes em de betão caso seja necessário.	m	100
47	3.1.8	Elevação de bermas através do fornecimento e aplicação de pó de pedra devidamente regado, regularizado e compactado com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento, para uma largura máxima de 0,50m	m	100
	3.1.9	Adaptação de cotas de caixas de visita e grelhas sumidouras existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acréscimo em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
48	3.1.9.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	5
49	3.1.9.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	9
50	3.1.9.3	Grelhas transversais de recolha de águas pluviais, com as seguintes dimensões (C:8,20 m ; L: 0,30m).	UN	1
51	3.1.9.4	Grelhas transversais de recolha de águas pluviais, com as seguintes dimensões (C:5,70 m ; L: 0,30m).	UN	1
	3.2	Obras de Arte		
52	3.2.1	Fornecimento e aplicação de grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, para aplicação em caixa em recipiente existente de aqueduto Ø 400mm, incluindo todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.	UN	1
	3.3	Sinalização Vertical		
	3.3.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado a zinco por galvanização, peças de ligação, maciço de fundação, todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme legislação vigente, conforme desenho de pormenor.		
53	3.3.1.1	Sinal de paragem obrigatória STOP, com a dimensão de 0,60 m (ref. B2), com 2.20 m de altura.	UN	1
	4	Rua das Alminhas - Cabeça das Mós		
	4.1	Pavimentação		
54	4.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	480
	4.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
55	4.1.2.1	Com 0,05m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	480
	4.1.3	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acréscimo em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
56	4.1.3.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	2



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

57	4.1.3.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	2
	4.2	Sinalização Vertical		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado a zinco por galvanização, peças de ligação, maciço de fundação, todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme legislação vigente.		
58	4.2.1.2	Sinal de paragem obrigatória STOP, com a dimensão de 0,70 m (ref. B2), com 2.20 m de altura.	UN	1
	5	Rua da Lapa - Cabeça das Mós		
	5.1	Pavimentação		
	5.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
59	5.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	230
60	5.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	57,5
	5.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
61	5.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	230
62	5.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	230
63	5.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	6415
	5.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
64	5.1.6.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	6645
65	5.1.7	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas existentes em solos locais, incluindo demolição e transporte a vazadouro de serventias e valetas existentes em de betão caso seja necessário.	m	2255
66	5.1.8	Elevação de bermas através do fornecimento e aplicação de pó de pedra devidamente regado, regularizado e compactado com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento, para uma largura máxima de 0,50m	m	2485
	5.1.9	Adaptação de cotas de caixas de visita e grelhas sumidouras existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acréscimo em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
67	5.1.9.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	3
68	5.1.9.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	13
69	5.1.9.3	Grelhas transversais de recolha de águas pluviais, com as seguintes dimensões (C:9,60 m ; L: 0,30m).	UN	1
	5.1.10	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20, com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de l"tout-venantl", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.		
70	5.1.10.1	Com 0,75 m de largura.	m	37
	5.1.11	Fornecimento e assentamento de serventias executadas em tubos de betão simples, envolvidas em betão com 0,10 m de espessura, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os movimentos de terra, trabalhos e acessórios, pronta a funcionar.		
71	5.1.11.1	Com o diâmetro de 300 mm.	m	18
	5.2	Obras Arte		
	5.2.1	Fornecimento e assentamento de câmara de visita/limpeza, com cobertura tronco-cônica, em anéis e cúpula em betão simples, com o diâmetro interior de 1,00 m, incluindo ensoleiramento em betão C12/15, execução de fundo e respectiva caleira, reboco no interior afagado e queimado à costa de colher, tampa e aro em ferro fundido, com o diâmetro 600 mm, classe D400, assente à cota do novo pavimento, ligações, degraus em polipropileno reforçado no interior com varão de 12 mm, em U, e todos os trabalhos acessórios,		
72	5.2.1.1	Com a altura até 1,5 m, em aqueduto existente Ø400 mm, incluindo todos os movimentos de terra e demolições necessárias bem como todos os trabalhos de construção civil.	UN	1
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de corpo de aqueduto em manilhas de betão armado, assentes em coxim de betão C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo demolição de aquedutos existentes se necessário, ligações a caixas existentes, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, reposição de fundação do pavimento existente através do fornecimento e aplicação de l"tout-venantl" com 30 cm de espessura, pronto a funcionar.		
73	5.2.2.1	Com o diâmetro de 300 mm.	m	9



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

	5.2.3	Fornecimento e execução de boca em recipiente para corpo de aqueduto/serventia, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho pormenor, incluindo demolição de boca em recipiente existente se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a		
74	5.2.3.1	Com o diâmetro de 300mm.	UN	2
	6	Rua das Casas Crêspas - Cabeça das Mós		
	6.1	Pavimentação		
75	6.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	2950
	6.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
76	6.1.2.1	Com 0,05m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	2950
77	6.1.3	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas em solos locais, todos os movimentos de terra e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	16
	6.1.4	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20 (B20), com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de "tout-venant", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.		
78	6.1.4.1	Com 0,50 m de largura	ml	16
	6.1.5	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
79	6.1.5.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	5
80	6.1.5.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	14
	6.2	Sinalização Vertical		
	6.2.1	Fornecimento e assentamento d, conforme desenho de pormenor.e sinalização vertical, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado a zinco por galvanização, peças de ligação, maciço de fundação, todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme legislação vigente		
81	6.2.1.1	Sinal de paragem obrigatória STOP, com a dimensão de 0,60 m (ref. B2), com 2.20 m de altura.	UN	1
	7	Rua do Foro - Cabeça das Mós		
	7.1	Pavimentação		
82	7.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	185
	7.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
83	7.1.2.1	Com 0,05m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	185
	7.1.3	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
84	7.1.3.1	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	2
	8	Rua Vale das Figueiras - Cabeça das Mós		
	8.1	Pavimentação		
85	8.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	1435
	8.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
86	8.1.2.1	Com 0,05m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	1435
	8.1.3	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
87	8.1.3.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	3
88	8.1.3.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	7
	9	Travessa Vale das Figueiras - Cabeça das Mós		
	9.1	Pavimentação		



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

89	9.1.1	Regularização do pavimento existente em terra de modo a obter-se uma superfície final devidamente desempenada, compactada e isenta de covas, depressões e qualquer tipo de vegetação, incluindo todos os trabalhos necessários, pronta a receber a camada de fundação em "tout-venant".	m2	875
	9.1.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
90	9.1.2.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	210
91	9.1.3	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	52,5
	9.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
92	9.1.4.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	1085
93	9.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	1085
	9.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
94	9.1.6.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	1085
95	9.1.7	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas existentes em solos locais, incluindo demolição e transporte a vazadouro de serventias e valetas existentes em de betão caso seja necessário.	m	376
	9.1.8	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20, com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de "tout-venant", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.		
96	9.1.8.1	Com 0,50 m de largura.	m	138
	9.1.9	Fornecimento e assentamento de meias manilhas betão, em execução de meias canas, assentes em betão simples com 0,20m de espessura, incluindo todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
97	9.1.9.1	Com o diâmetro de 400 mm	ml	60
	9.1.10	Fornecimento e assentamento de serventias executadas em tubos de betão simples, envolvidas em betão com 0,10 m de espessura, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os movimentos de terra, trabalhos e acessórios, pronta a funcionar.		
98	9.1.10.1	Com o diâmetro de 300 mm.	m	14
	9.1.11	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
99	9.1.11.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	1
100	9.1.11.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	6
101	9.1.12	Elevação de bermas através do fornecimento e aplicação de pó de pedra devidamente regado, regularizado e compactado com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento, para uma largura máxima de 0,50m	m	230
	9.2	Obras de Arte		
	9.2.1	Fornecimento e assentamento de corpo de aqueduto em manilhas de betão armado, assentes em coxim de betão C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo demolição de aquedutos existentes se necessário, ligações a caixas existentes, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, reposição de fundação do pavimento existente através do fornecimento e aplicação de "tout-venant" com 30 cm de espessura, pronto a funcionar.		
102	9.2.1.1	Com o diâmetro de 300 mm.	m	15
103	9.2.1.2	Com o diâmetro de 400 mm.	m	10
	9.2.2	Fornecimento e execução de boca em recipiente para corpo de aqueduto/serventia, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho pormenor, incluindo demolição de boca em recipiente existente se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a		
104	9.2.2.1	Com o diâmetro de 300mm.	UN	3
105	9.2.2.2	Com o diâmetro de 400mm.	UN	1
	9.2.3	Fornecimento e execução de boca em talude para corpo de aqueduto/serventia conforme desenho pormenor, incluindo demolição de boca em talude existente de necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
106	9.2.3.1	Com o diâmetro de 400mm.	UN	1
	9.3	Sinalização Vertical		



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

	9.3.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado a zinco por galvanização, peças de ligação, maciço de fundação, todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme legislação vigente, conforme desenho de pormenor.		
107	9.3.1.1	Sinal de paragem obrigatória STOP, com a dimensão de 0,60 m (ref. B2), com 2.20 m de altura.	UN	1
	10	Rua do Monte - Cabeça das Mós		
	10.1	Pavimentação		
	10.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
108	10.1.1.1	Com 0,25 m de espessura.	m2	1865
109	10.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	582,81
	10.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
110	10.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	1865
111	10.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	1865
	10.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
112	10.1.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	1865
	10.1.6	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
113	10.1.6.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	4
114	10.1.6.2	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	16
	10.2	Sinalização Vertical		
	10.2.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado a zinco por galvanização, peças de ligação, maciço de fundação, todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme legislação vigente, conforme desenho de pormenor.		
115	10.2.1.1	Sinal de paragem obrigatória STOP, com a dimensão de 0,60 m (ref. B2), com 2.20 m de altura.	UN	1
	10.3	Muro		
116	10.3.1	Demolição de telheiro composto por paredes em alvenaria de pedra argamassada, cobertura de madeira com telha cerâmica de canudo e de muro em alvenaria de pedra, composto por portão metálico de duas folhas, contador e ramal domiciliário de abastecimento de água, a serem reaproveitados, incluindo transporte a depósito dos produtos provenientes da demolição, obtenção de câmara de depósito, todos os trabalhos complementares, pronto.	vg	1
	10.3.2	Escavação, com meios adequados, em abertura de fundações, incluindo remoção dos produtos escavados, regularização e compactação do fundo das mesmas, respaldo e compactação das terras provenientes das escavações em zonas de aterro, todos os trabalhos complementares, prontos a funcionar.		
117	10.3.2.1	Em abertura de fundação corrida, para execução de fundações do muro de blocos cimento a construir.	m3	1,36
118	10.3.2.2	Em abertura de sapatas de pilares para execução de fundações do muro de blocos cimento a construir.	m3	0,18
119	10.3.3	Transporte a depósito dos produtos resultantes das escavações em abertura de fundações, incluindo carga e descarga dos mesmos, dos mesmos todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar.	m3	1,93
	10.3.4	Fornecimento e assentamento de betão limpeza, da classe C12/15, em fundações, conforme respectivos desenhos de pormenor		
120	10.3.4.1	Em sapatas de pilares para a execução de muro de blocos de cimento.	m3	0,04
	10.3.5	Fornecimento e assentamento de betão simples da classe C16/20, incluindo cofragem e escoramento lateral quando necessário, todos os trabalhos complementares, pronto a		
121	10.3.5.1	Em viga de fundação.	m3	1,61
	10.3.6	Fornecimento e assentamento de betão armado da classe C16/20, armado com aço A400NR, incluindo cofragem e escoramento lateral quando necessário, todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar		
122	10.3.6.1	Em sapatas de pilares	m3	0,5
123	10.3.6.2	Em elevação de pilares	m3	0,39
124	10.3.6.3	Em lintéis de travamento	m3	0,35



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

	10.3.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de cimento de 1ª qualidade, em elevação de paredes dos muros de vedação, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com juntas verticais e horizontais com 0,02 m de espessura preenchidas com argamassa, todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar.		
125	10.3.7.1	Em elevação das paredes dos muros com blocos de 50x20x20, em elevação de muros com 0,20 m de espessura no tosco cada.	m2	24,74
126	10.3.8	Salpisco, emboço e reboco hidrófugo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com acabamento a areado fino, com 0,02 m de espessura mínima, incluindo todos os trabalhos complementares, pronto a receber pintura.	m2	60,59
127	10.3.9	Fornecimento e aplicação de pintura, com a utilização de tinta plástica, com aplicação das demãos julgadas necessárias, incluindo aplicação de um isolante e selante, após prévia preparação das superfícies, todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar.	m2	60,59
128	10.3.10	Reposição de portão metálico existente, assente e fixo no novo muro, incluindo todos os trabalhos e mão de obra necessário, pronto a ser utilizado.	vg	1
129	10.3.11	Reposição de contador de água e ramal domiciliário, assente e fixo no novo muro, incluindo caixa de contador existente, todos os trabalhos e mão de obra necessário, pronto a ser utilizado.	vg	1
130	10.3.12	Fornecimento e assentamento de pavimento em elementos de betão pré-fabricados, com as dimensões de 222 mm x 110 mm x 60mm, do tipo "Verdasca", série "UNIV", ou equivalente, cor cinza, de 1ª qualidade, assentes sobre almofada de pó de pedra com 0,05 m de espessura, incluindo preenchimento da juntas com areia fina e cimento ao traço 1:7, rega, compactação, limpeza e regularização final, cortes, todos os movimentos de terra, fornecimentos e assentamento de materiais e mão de obra, conforme respectivos desenhos, prontos a funcionar.	m2	61,22
	11	Rua Vale de Enxame - Cabeça das Mós		
	11.1	Pavimentação		
	11.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
131	11.1.1.1	Com 0,25 m de espessura.	m2	600
132	11.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	187,5
	11.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
133	11.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	600
134	11.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	600
	11.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
135	11.1.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	600
	11.1.6	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
136	11.1.6.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	1
	12	Rua do Canto - Cabeça das Mós		
	12.1	Pavimentação		
	12.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
137	12.1.1.1	Com 0,25 m de espessura.	m2	105
138	12.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	32,81
	12.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
139	12.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	105
140	12.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	30
	12.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
141	12.1.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	30
142	12.1.6	Fornecimento e assentamento de massame de betão simples de 200 kg de cimento/m3, com a espessura de 0.05 m, devidamente afagada e regularizada, identico ao pavimento existente.	m2	75



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

	12.1.7	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
143	12.1.7.1	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	1
	13	Rua da Fonte - Cabeça das Mós		
	13.1	Pavimentação		
	13.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
144	13.1.1.1	Com 0,25 m de espessura.	m2	215
145	13.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	67,19
	13.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
146	13.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	215
147	13.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	215
	13.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
148	13.1.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	215
	13.1.6	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
149	13.1.6.1	Tampas de caixas de águas residuais.	UN	1
	13.2	Muro		
150	13.2.1	Demolição de dois telheiros existentes e confinantes com a via pública, compostos por paredes em alvenaria de pedra argamassada, cobertura de madeira com telha cerâmica de canudo e de dois muros de vedação existentes, compostos por alvenaria de pedra argamassada e blocos de cimento, incluindo transporte a depósito dos produtos provenientes da demolição, obtenção de câmara de depósito, todos os trabalhos complementares, pronto.	vg	1
	13.2.2	Escavação, com meios adequados, em abertura de fundações, incluindo remoção dos produtos escavados, regularização e compactação do fundo das mesmas, respaldo e compactação das terras provenientes das escavações em zonas de aterro, todos os trabalhos complementares, prontos a funcionar.		
151	13.2.2.1	Em abertura de fundação corrida, para execução de fundações do muro de blocos cimento a construir.	m3	2,66
152	13.2.2.2	Em abertura de sapatas de pilares para execução de fundações do muro de blocos cimento a construir.	m3	0,22
153	13.2.3	Transporte a depósito dos produtos resultantes das escavações em abertura de fundações, incluindo carga e descarga dos mesmos, dos mesmos todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar.	m3	3,6
	13.2.4	Fornecimento e assentamento de betão limpeza, da classe C12/15, em fundações, conforme respectivos desenhos de pormenor		
154	13.2.4.1	Em sapatas de pilares para a execução de muro de blocos de cimento.	m3	0,04
	13.2.5	Fornecimento e assentamento de betão simples da classe C16/20, incluindo cofragem e escoramento lateral quando necessário, todos os trabalhos complementares, pronto a		
155	13.2.5.1	Em viga de fundação.	m3	2,41
	13.2.6	Fornecimento e assentamento de betão armado da classe C16/20, armado com aço A400NR, incluindo cofragem e escoramento lateral quando necessário, todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar		
156	13.2.6.1	Em sapatas de pilares	m3	0,7
157	13.2.6.2	Em elevação de pilares	m3	0,47
158	13.2.6.3	Em lintéis de travamento	m3	0,73
	13.2.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de cimento de 1ª qualidade, em elevação de paredes dos muros de vedação, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com juntas verticais e horizontais com 0,02 m de espessura preenchidas com argamassa, todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar.		
159	13.2.7.1	Em elevação das paredes dos muros com blocos de 50x20x20, em elevação de muros com 0,20 m de espessura no tosco cada.	m2	34,54
	14	Rua do Barrôco - Cabeça das Mós		
	14.1	Pavimentação		



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

	14.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma, bem como levantamento, carga e transporte a estaleiro CMS de cubos de granito existentes em parte do pavimento. .		
160	14.1.1.1	Com 0,25 m de espessura.	m2	325
161	14.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos, bem como carga e descarga em estaleiro CMS na vila de Sardão de cubos de granito anteriormente levantados. Mais 25% para empolamento.	m3	101,56
	14.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
162	14.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	325
163	14.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	325
	14.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
164	14.1.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	325
	15	Rede de Abastecimento de Água - Cabeça das Mós		
	15.1	Rua do Monte, Rua Vale de Enxame, Rua do Canto, Rua Fonte		
	15.1.1	Cubos de granito existentes (0,10mx0,10mx0,10), em zona de vala a abrir para a instalação de conduta de água e ramais de água.		
165	15.1.1.1	Levantamento de cubos de granito existente no pavimento, com a utilização de meios manuais e mecânicos adequados, carga e descarga em estaleiro de obra, incluindo toda a mão de obra e trabalhos associados necessários à execução do trabalho.	m2	97
166	15.1.1.2	Reposição de cubos de granito anteriormente levantados, com a utilização de meios manuais e mecânicos adequados, carga e descarga, fornecimento e aplicação de camada de fundação composta por 20 cm de "tout-venant" e 10 cm de pó de pedra, incluindo regularização e compactação das camadas de fundação e preenchimento de juntas, compactações finais da calçada e limpeza da obra, pronta a utilizar.	m2	97
	15.1.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em abertura de vala, incluindo regularização e compactação do fundo da mesma e entivação se necessário.		
167	15.1.2.1	Em solos de qualquer natureza (arenitos duros e compactos) para assentamento da conduta de abastecimento de água.	m3	458,5
168	15.1.3	Transporte a depósito dos solos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga, descarga e espalhamento dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	286,56
169	15.1.4	Fornecimento e assentamento de areia para almofada de assentamento e protecção de tubagem.	m3	229,25
	15.1.5	Respaldo e compactação de aterros (terras provenientes das escavações, devidamente cirandadas), em camadas sucessivas de 0,15m a 0,20m de espessura regadas e compactadas, incluindo regularização final.		
170	15.1.5.1	Em valas.	m3	229,25
	15.1.6	Fornecimento e assentamento de conduta de água em PEAD PN10 (SDR17), com uniões por electrossoldadura ou soldadas topo-a-topo, incluindo ensaios de pressão e de soldadura, maciços de amarração em betão simples, acessórios flangeados em ferro dúctil PN16 (tês, curvas, uniões, cones de redução e juntas cegas), bem como todos os acessórios necessários ao funcionamento da conduta, fita plástica de sinalização de cor azul, pronta a funcionar, tudo conforme desenhos de pormenor.		
171	15.1.6.1	Com o diâmetro nominal de 75mm.	m	655
172	15.1.7	Fornecimento e assentamento de boca de incêndio, incluindo ramal domiciliário ligado à conduta principal, areia de protecção à conduta, fita plástica de sinalização, todos os movimentos de terra e acessórios necessários, pronta a funcionar, conforme desenho de pormenor.	UN	9
	15.1.8	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento em ferro dúctil, tipo "Saint-Gobain" ou equivalente, PFA(16bar), , incluindo boca de chaves completa e todos os acessórios pronta a funcionar, conforme desenho de pormenor.		
173	15.1.8.1	Válvula flangeada, com o diâmetro de 75 mm, para PEAD, com aplicação de cabeça móvel redonda em FFD.	UN	11
174	15.1.8.2	Válvula roscada, com o diâmetro de 1" em ramais domiciliários, para PEAD, com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD.	UN	54
	15.1.9	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação domiciliário de 1", em tubo de PEAD PN10 (SDR17), incluindo negativo composto por tubo corrugado, tomada de carga em FFD, PFA 16 bar, torneira de passagem junto ao contador, todos os acessórios e trabalhos pronto a funcionar, ligada à rede pública, bem como abertura e tapamento de valas, areia de protecção, fita plástica de sinalização, roços em pavimentos e paredes, reposição de pavimentos e fundações, revestimentos e pinturas, bem como demolição e remoção de torneira de seccionamento e tampa em ferro existente na parede e tapamento de roços existentes e pinturas, tudo nos moldes do existente e conforme desenho de pormenor e		
175	15.1.9.1	Com o diâmetro de 3/4".	m	442



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

176	15.1.10	Fornecimento e assentamento de marco pré-fabricado em betão simples, para contador de água, incluindo caixa de contador em poliéster reforçado com fibra de vidro Auto extingüível cor cinza RAL 7035, visor em policarbonato anti-UV V2, fechadura triangular em poliamida 6 cinza RAL 7035, IP44 IK08, todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu perfeito acabamento, conforme desenho de pormenor.	UN	4
177	15.1.11	Fornecimento e aplicação de ventosa a 2½" de triplo efeito DN 40 PN 16 roscada com filtro, executada com TÊ FFD roscado de bocas P/PVC 63x 2½", uma válvula c/elástica a 2½" e haste p/válvula roscada a 2½" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN63mm, portinhola rectangular em ferro fundido devidamente decapada, metalizada e pintada de cor azul com dobradiças com vaselina líquida e marco em alvenaria pintado de cor branca, incluindo todo o movimento de terras, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	3
178	15.1.12	Fornecimento e assentamento descarga de fundo composta por válvula de seccionamento flangeada em ferro dúctil, tipo "Saint-Gobain" ou equivalente, PFA (16bar), com aplicação de cabeça móvel redonda em FFD, incluindo tubo de descarga ligado a linha de água, boca em talude em betão simples, boca de chaves completa e todos os acessórios pronta a funcionar.	UN	5
179	15.1.13	Demolição de bocas de incêndio e ventosas existentes em parede e em marco, incluindo remoção a vazadouro dos produtos resultantes destes trabalhos, remates e pinturas em parede e pavimentos existentes.	UN	4
180	15.14	Ensaio hidráulico, conforme referido no Caderno de Encargos e exigido no Decreto Regulamentar n.º 23/95 - Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, no artigo 29º.	UN	1
181	15.15	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme referido no Caderno de Encargos e exigido no Decreto Regulamentar n.º 23/95 - Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, no artigo 29º.	UN	1
182	15.16	Fornecimento de telas finais abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução de obra. Deverão ser entregues em sistema de coordenadas de referência ETRS89 PT-TM06, em formato CAD dwg e dgn e bem como em formato papel.	UN	1
16	Rua da Ladeira - Entrevinhas			
16.1	Pavimentação			
16.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.			
183	16.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	150
184	16.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	37,5
16.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.			
185	16.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	150
186	16.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	750
16.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.			
187	16.1.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	750
188	16.1.6	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas existentes em solos locais, incluindo demolição e transporte a vazadouro de serventias e valetas existentes em de betão caso seja necessário.	m	500
16.1.7	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20, com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de "tout-venant", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.			
189	16.1.7.1	Com 0,50 m de largura.	m	230
190	16.1.8	Elevação de bermas através do fornecimento e aplicação de pó de pedra devidamente regado, regularizado e compactado com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento, para uma largura máxima de 0,50m	m	500
16.1.9	Fornecimento e assentamento de serventias executadas em tubos de betão simples, envolvidas em betão com 0,10 m de espessura, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os movimentos de terra, trabalhos e acessórios, pronta a funcionar.			
191	16.1.9.1	Com o diâmetro de 300 mm.	m	28
192	16.1.9.2	Com o diâmetro de 400 mm.	m	7
16.2	Saneamentos de Solos			
16.2.1	Escavação em solos de qualquer natureza, com meios mecânicos adequados em abertura de caixa, incluindo compactação e regularização do fundo da mesma.			



Município de Sardoal

Procedimento 12/2021

193	16.2.1.1	Com 0,50m de espessura	m2	600
194	16.2.2	Transporte a depósito dos produtos provenientes da abertura da caixa, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos. A somar 25% de empolamento.	m3	375
	16.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em l"tout-venantl" de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
195	16.2.3.1	Com 0,25m de espessura, numa só camada	m2	600
	16.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em l"tout-venantl" de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
196	16.2.4.1	Com 0,25m de espessura	m2	600
17	Rua da Presa - Entrevinhas			
17.1	Pavimentação			
	17.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
197	17.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	650
198	17.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	162,5
	17.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
199	17.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	650
200	17.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	650
	17.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
201	17.1.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	650
202	17.1.6	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas existentes em solos locais, incluindo demolição e transporte a vazadouro de serventias e valetas existentes em de betão caso seja necessário.	m	110
203	17.1.7	Elevação de bermas através do fornecimento e aplicação de pó de pedra devidamente regado, regularizado e compactado com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento, para uma largura máxima de 0,50m	m	160
	17.1.8	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20, com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de l"tout-venantl", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.		
204	17.1.8.1	Com 0,50 m de largura.	m	85
	17.1.9	Fornecimento e assentamento de serventias executadas em tubos de betão simples, envolvidas em betão com 0,10 m de espessura, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os movimentos de terra, trabalhos e acessórios, pronta a funcionar.		
205	17.1.9.1	Com o diâmetro de 200 mm.	m	10
17.2	Obras de Arte			
	17.2.1	Fornecimento e assentamento de corpo de aqueduto em manilhas de betão armado, assentes em coxim de betão C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo demolição de aquedutos existentes se necessário, ligações a caixas existentes, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, reposição de fundação do pavimento existente através do fornecimento e aplicação de l"tout-venantl" com 30 cm de espessura, pronto a funcionar.		
206	17.2.1.1	Com o diâmetro de 300 mm.	m	10
	17.2.2	Fornecimento e execução de boca em talude para corpo de aqueduto/serventia conforme desenho pormenor, incluindo demolição de boca em talude existente de necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
207	17.2.2.1	Com o diâmetro de 300mm.	UN	2
18	Rua da Escola - Entrevinhas			
18.1	Pavimentação			
	18.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
208	18.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	30
209	18.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	7,5



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

	18.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
210	18.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	30
211	18.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	30
212	18.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	620
	18.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
213	18.1.6.1	Com 0,05m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	650
	18.1.8	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acréscimo em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
214	18.1.8.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	4
215	18.1.8.2	Grelhas transversais de recolha de águas pluviais, com as seguintes dimensões (C:4,60 m ; L: 0,20m).	UN	1
	19	Rua das Casas - Entrevinhas		
	19.1	Pavimentação		
	19.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
216	19.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	550
217	19.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	137,5
	19.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
218	19.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	550
219	19.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	550
220	19.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	650
	19.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
221	19.1.6.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	1095
	20	Largo da Esperança - Entrevinhas		
	20.1	Pavimentação		
	20.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
222	20.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	250
223	20.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	62,5
	20.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
224	20.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	250
225	20.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	250
226	20.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	250
	20.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
227	20.1.6.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	250
	21	Rua das Amendoeiras - Entrevinhas		
	21.1	Pavimentação		
228	21.1.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	750
	21.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
229	21.1.2.1	Com 0,05m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	750



Município de Sardão

Procedimento 12/2021

230	21.1.3	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas em solos locais, todos os movimentos de terra e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	230
231	21.1.4	Elevação de bermas através do fornecimento e aplicação de pó de pedra devidamente regado, regularizado e compactado com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento, para uma largura máxima de 0,50m	m	230
	21.1.5	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
232	21.1.5.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	1
	21.2	Saneamentos de Solos		
	21.2.1	Escavação em solos de qualquer natureza, com meios mecânicos adequados em abertura de caixa, incluindo compactação e regularização do fundo da mesma.		
233	21.2.1.1	Com 0,50m de espessura	m2	175
234	21.2.2	Transporte a depósito dos produtos provenientes da abertura da caixa, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos. A somar 25% de empolamento.	m3	109,38
	21.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em l"tout-venantl" de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
235	21.2.3.1	Com 0,25m de espessura, numa só camada	m2	175
	21.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em l"tout-venantl" de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
236	21.2.4.1	Com 0,25m de espessura	m2	175
	22	Rua António Neto - Entrevinhas		
	22.1	Pavimentação		
	22.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
237	22.1.1.1	Com 0,25 m de espessura.	m2	200
238	22.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos. Mais 25% para empolamento.	m3	62,5
	22.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de l"tout-venantl" de 1ª qualidade, espalhado em camadas, incluindo compactação, rega e regularização de cada uma das camadas.		
239	22.1.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque.	m2	200
240	22.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2.	m2	200
241	22.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida altamente fluidificada e de baixa viscosidade à taxa de 0,5 kg/m2	m2	950
	22.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
242	22.1.6.1	Com 0,05m de espessura de espessura mínima, após o recalque.	m2	950
	22.1.7	Adaptação de cotas de caixas de visita existentes, às cotas do novo pavimento (Águas e Esgotos), incluindo fornecimento e assentamento de acrescento em elementos de betão armado nas caixas de visita, caso seja necessário, todos os trabalhos e acessórios.		
243	22.1.7.1	Torneiras de água no pavimento.	UN	2
	23	Zona Industrial de Sardão - Pavimentação de Parte da Rua B e C		
	23.1	Pavimentação		
	23.1.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma		
244	23.1.1.1	Com 0,36m de espessura	m2	2195
245	23.1.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos e 25% de empolamento.	m3	987,75
	23.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em l"tout-venantl" de 1ª qualidade, incluindo compactação, rega e regularização final.		
246	23.1.3.1	Com 0,30 m de espessura, após o recalque	m2	2195
247	23.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2	m2	2195
	23.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagem, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
248	23.1.5.1	Com 0,06 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	2195



Município de Sardoal

Procedimento 12/2021

	23.1.6	Adaptação das cotas das caixas de visita existentes, à cotas do novo pavimento a ser colocado, incluindo adaptação ou substituição de elementos de betão armado das caixas de visita, caso seja necessário.		
249	23.1.6.1	Esgotos Domésticos e Águas Pluviais.	UN	9
250	23.1.6.2	Grelhas Sumidouras	UN	8
	23.2	Sinalização Vertical		
	23.2.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo estrutura de suporte em aço metalizado a zinco por galvanização, peças de ligação, maciço de fundação, todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme legislação vigente, conforme desenho de pormenor.		
251	23.2.1.1	Sinal de aproximação de rotunda (B7), com a dimensão de 0,60 m e com 2.20 m de altura.	UN	2
252	23.2.1.2	Sinal duplo com rotunda (D4) e de cedência de passagem (B1), com a dimensão de 0,60 m e com 2.20 m de altura.	UN	2
253	23.1.1.3	Baía direccional, (O6b), direita, dimensão (0,40mx1,60m).	UN	2
	23.3	Passeios		
	23.3.1	Escavação, com meios mecânicos adequados, em terreno de qualquer natureza, em abertura de caixa para assentamento de pavimento de betão, em zonas de passeios, incluindo remoção dos produtos escavados, regularização e compactação do fundo do fundo de caixa, todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar.		
254	23.3.1.1	Em abertura de caixa, com a espessura de 0,20m.	m2	1276
255	23.3.2	Transporte a depósito dos produtos provenientes da escavação, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos, +25% para empolamento.	m3	319
	23.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação composta por "tout-venant" de 1ª qualidade, incluindo regularização, rega e compactação em zonas de passeio.		
256	23.3.3.1	Com 0,10 m de espessura, após o recalque.	m2	1276
257	23.3.4	Fornecimento e assentamento de massame de betão simples de 200 kg de cimento/m3, com a espessura de 0,08 m, incluindo juntas de dilatação transversais afastadas de 3m.	m2	766
258	23.3.5	Fornecimento e assentamento de betonilha esquartelada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com a espessura de 0,02 m, incluindo juntas de dilatação transversais afastadas de 3m.	m2	766
259	23.3.6	Fornecimento e assentamento de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com a espessura de 0,10m, incluindo juntas de dilatação transversais afastadas de 3m, execução de caldeiras para arbustos nas zonas assinaladas nas plantas desenhadas.	m2	511
260	23.3.7	Fornecimento e assentamento de guia em betão simples, incluindo rebaixamentos de passeios, escavação de fundações corridas, fornecimento e assentamento de betão C12/15, transporte a vazadouro dos produtos resultantes das escavações, preenchimento de juntas, limpezas, tudo conforme peças desenhadas, pronto a utilizar.	m	395
261	23.3.8	Fornecimento e assentamento de lancil em betão simples, incluindo rebaixamentos de passeios, escavação de fundações corridas, fornecimento e assentamento de betão C12/15, transporte a vazadouro dos produtos resultantes das escavações, preenchimento de juntas, limpezas, tudo conforme peças desenhadas, pronto a utilizar.	m	233
262	23.3.9	Fornecimento e assentamento de lancil em betão simples, em substituição de lancis danificados, incluindo trabalhos de demolição, carga e transporte a vazadouro de entulhos, rebaixamentos de passeios, movimentos de terra, fornecimento e assentamento argamassa de cimento em fundações existentes e de betão C12/15 em zonas rebaixadas, preenchimento de juntas, limpezas, tudo conforme peças desenhadas, pronto a utilizar.	m	75
263	23.3.10	Fornecimento e assentamento de lancil rampeado em betão simples, incluindo escavação de fundações corridas, fornecimento e assentamento de betão C12/15, transporte a vazadouro dos produtos resultantes das escavações, preenchimento de juntas, limpezas, tudo conforme peças desenhadas, pronto a utilizar.	m	55
	23.3.11	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de cimento de 1ª qualidade, em elevação de paredes dos muros de vedação, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com juntas verticais e horizontais com 0,02 m de espessura preenchidas com argamassa, todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar.		
264	23.3.11.1	Em elevação das paredes dos muros com blocos de 50x20x20.	m2	21,5
	23.4	Rede de Águas Pluviais e Esgotos Domésticos		
265	23.4.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras, grelha e aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	2
266	23.4.2	Fornecimento e assentamento de aro em betão armado e grelha metálica anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD), assente com argamassa de cimento em sumidouro existente, incluindo todos os movimentos de terras, e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	4
267	23.4.3	Fornecimento e assentamento de tampa de caixa de visita de diâmetro 600mm D400, assente com argamassa de cimento em cúpula de betão armado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 12/2021

268	23.4.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, diâmetro 200 mm, para ramais de ligação dos sumidouros ao colector geral, incluindo escavações, fornecimento de areia para protecção da tubagem, aterro da vala e transporte a vazadouro dos produtos sobranes das escavações, tudo conforme desenhos e pormenor, pronto a funcionar.	m	21
-----	--------	---	---	----