

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota:	CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE VÁRIOS MUROS E EXECUÇÃO DE DIVERSAS INFRAESTRUTURAS, NO CONCELHO DE MOIMENTA DA BEIRA		
	A	ESTALEIRO, GESTÃO DE RESÍDUOS, E HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1	Encargos gerais para fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, balizagem e sinalização temporária, implantação da obra e restantes trabalhos complementares.	vg	1
2	2	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra.	vg	1
3	3	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
	B	CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS MUROS NAS FREGUESIAS DE MOIMENTA DA BEIRA, ARCOZELOS E SEVER		
	1	MUROS NOS ESPAÇOS VERDES NO BAIRRO DOS SINOS EM MOIMENTA DA BEIRA		
4	1.1	Construção de muro em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo assente com argamassa, com largura de aproximadamente 40 cm, de duas faces aparelhadas, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa colorida com óxido de ferro na face superior à vista, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	70,88
5	1.2	Abertura e regularização e compactação de caixa de pavimento para assentamento de pavimento em pavê, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro.	m2	47,25
6	1.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 0,10 m de espessura, incluindo rega e compactação.	m2	47,25
7	1.4	Aplicação de pavê de betão hexagonal com 6cm de espessura nos passeios, incluindo almofada de assentamento em areão com 8 cm de espessura média, preenchimento de juntas com areia fina e pó de pedra, cortes e remates em betão de tampas e de outros elementos já existentes, incluindo trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento (excluindo o fornecimento de materiais).	m2	47,25
	2	REVESTIMENTOS EM PEDRA NA ZONA DA ALAGOA E EXECUÇÃO DE 2 FLOREIRAS EM FRENTE AO CEMITÉRIO DE MOIMENTA DA BEIRA		
8	2.1	Revestimento de muro de tanques em pedra natural de tamanho miúdo em granito amarelo assente com argamassa, com largura de aproximadamente 25 cm, de duas faces aparelhadas, incluindo remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	14,46
9	2.2	Revestimento de muro de vedação em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo assente com argamassa, com largura de aproximadamente 25 cm, de duas faces aparelhadas, incluindo remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	38,09
10	2.3	Construção de muro em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo assente com argamassa na execução de floreiras, com largura de aproximadamente 30 cm, de duas faces aparelhadas, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa colorida com óxido de ferro na face superior à vista, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	8,09
	3	RECONSTRUÇÃO DE MUROS EM PEDRA PARA ALARGAMENTOS DA FAIXA DE RODAGEM NAS RUAS DO CHÃO DO FORNO E DO CARMO EM TOITAM		
11	3.1	Demolição de parede existente, incluindo remoção de fundações e da pedra para posterior reaplicação, escoramentos da parede e cobertura.	m2	14,7
12	3.2	Reconstrução de parede em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo, aproveitando pedra existente, assente interiormente com argamassa, com largura de aproximadamente 60 cm, de duas faces aparelhadas em elevação, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	14,7
13	3.3	Reconstrução de muro de suporte a caminho em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo assente interiormente com argamassa, com largura de aproximadamente 50 cm, de duas faces aparelhadas em elevação, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	30,6
14	3.4	Reconstrução de muro de suporte de terreno em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo assente interiormente com argamassa, com largura mínima de 50 cm, de uma face aparelhadas em elevação, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	21,45
	4	REPARAÇÃO DE MURO NA ANTIGA CASA DO POVO E NO BECO JUNTO ÀS 5 RUAS DE MOIMENTA DA BEIRA		

15	4.1	Demolição de muro existente, incluindo remoção de fundações e da pedra para posterior reaplicação, escoramentos da parede e cobertura.	m2	9,16
16	4.2	Reconstrução de parede em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo, aproveitando pedra existente, assente interiormente com argamassa, com largura de aproximadamente 60 cm, de duas faces aparelhadas em elevação, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	9,16
17	4.3	Reparação de parede em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo, aproveitando pedra existente, assentes com argamassa, incluindo cofragens, fechamento de juntas com argamassa, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	5,77
5	REPARAÇÃO DE PONTÃO SOBRE A RIBEIRA DO MILEU E NO PONTÃO DE PRADOS DE BAIXO			
18	5.1	Reconstrução dos dois encontros do pontão existente em pedra, incluindo escoramentos do tabuleiro, movimentos de terras até encontrar solidez para as fundações, enchimentos com betão, remates, desvio provisório das águas da ribeira e trabalhos necessários ao bom funcionamento (materiais fornecidos pelo dono de obra).	vg	1
19	5.2	Restabelecimento de canal de rega com tubagem em polipropileno de diâmetro de 315mm envolvida em betão e pedra (excluindo fornecimento de materiais).	m	18
20	5.3	Restabelecimento de canal de rega com tubagem em polipropileno de diâmetro de 400mm envolvida em betão e pedra (excluindo fornecimento de materiais).	m	18
21	5.4	Reconstrução de muro de suporte de terreno em blocos de pedra em granito, com largura média de 60cm, de uma face aparelhada, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa, remates, transporte a vazadouro de sobranes e trabalhos complementares (excluindo fornecimento de materiais).	m2	14
22	5.5	Reconstrução de represa em pedra e betão, incluindo instalação de 3 comportas (excluindo o fornecimento de materiais)	vg	1
23	5.6	Reparação de pontão em Prados de Baixo com reconstrução de muro de suporte de terreno em blocos de pedra em granito, com largura média de 60cm, de uma face aparelhada, incluindo movimento de terras, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	2,4
6	CONSTRUÇÃO DE MUROS EM PEDRA EM ESPAÇO VERDE JUNTO À RUA GABRIEL DE ALMEIDA EM MOIMENTA DA BEIRA			
24	6.1	Construção de muro em blocos de pedra de granito com uma face com fornecimento dos materiais necessários, incluindo abertura de fundações, movimento de terras, fechamento de juntas com pedra, transporte a vazadouro de sobranes e trabalhos complementares.	m2	85
25	6.2	Reconstrução de parede em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo, aproveitando pedra existente, assente interiormente com argamassa, com largura de aproximadamente 50 cm, de duas faces aparelhadas em elevação, incluindo movimento de terras, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares (excluindo fornecimento de materiais).	m2	14,7
26	6.3	Assentamento de tubagem em polipropileno de diâmetro de 200mm, incluindo movimento de terras para drenagem de águas pluviais do tardo do muro (excluindo o fornecimento de materiais).	m	18
27	6.4	Execução de sumidouro de recolha de águas pluvias, com caixa de secção retangular com parede em betão (60x40 cm) , incluindo assentamento de grelhas e trabalhos necessários.	UN	3
7	CONSTRUÇÃO DE MURO EM PEDRA PARA ALARGAMENTO DE RUA DOS MOINHOS, LUGAR DE BARRAÇÃO, EM SEVER			
28	7.1	Construção de muro de suporte a caminho em pedra natural de tamanho médio em granito amarelo assente interiormente com argamassa, com largura de aproximadamente 50 cm, de duas faces aparelhadas em elevação, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com argamassa, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos complementares.	m2	69,75
8	CONSTRUÇÃO DE MUROS EM PEDRA NO LARGO DO CABO EM SEVER			
29	8.1	Escavação em rocha dura, em desmonte de afloramentos rochosos salientes existentes com recurso a explosivos para constituição da plataforma às cotas necessárias, incluindo fornecimento e utilização de explosivos necessários, e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	73,54
30	8.2	Construção de muro de suporte em blocos de granito amarelo, com largura de aproximadamente 60 cm, de uma face aparelhada, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com pedra, remates, transporte a vazadouro de sobranes, fornecimento de materiais e trabalhos necessários.	m2	44,45
31	8.3	Fornecimento e colocação de aterro com espessura média de 0,20m em zona para ajardinamento.	m2	162
9	REPARAÇÃO DE MURO EM PEDRA NA RUA DO SOUTINHO EM MILEU			
32	9.1	Reconstrução de muro de suporte de terreno em blocos de pedra em granito, com largura média de 60cm, de uma face aparelhada, incluindo, desmonte do muro existente, movimento de terras, fechamento de juntas com pedra miúda, remates, transporte a vazadouro de sobranes e trabalhos complementares (com fornecimento de pedra para as fundações).	m2	10,71
10	REPARAÇÃO DE DOIS MUROS EM PEDRA EM RUA ENTRE ARCOZELO DO CABO E É-DE-MEIOS			

33	10.1	Reconstrução de muro desde a fundação ao parte superior em pedra rústica de granito, com largura média de 60cm, de uma face aparelhada, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com pedra miúda, remates superiores em betão, transporte a vazadouro de sobranes e trabalhos complementares (com fornecimento de pedra para as fundações).	m2	14,62
34	10.2	Reparação da parte superior de muro existente em pedra rústica de granito, com largura média de 60cm, de uma face aparelhada, incluindo movimento de terras, fechamento de juntas com pedra miúda, remates superiores em betão, transporte a vazadouro de sobranes e trabalhos complementares (excluindo fornecimento de materiais).	m2	16,3
11	REDES DE ESGOTOS E ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHO ENTRE O BAIRRO DO RAMOSEIRO E A "VARIANTE" EM ALVITE			
35	11.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno de predominantemente rochoso (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	219,16
36	11.2	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno de saibro (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	110,81
37	11.3	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	4
38	11.4	Montagem de ramais de ligação de esgoto/pluviais de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	11
39	11.5	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	10
40	11.6	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo válvulas, ligações, restabelecimento de ramais de ligação e de restantes todos os acessórios.	m	212
41	11.7	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	210,8
42	11.8	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 400 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	6,2
12	REPARAÇÃO COM ABERTURA DE VALAS DO COLECTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE RUA NO BAIRRO DO VALE EM PASSO			
43	12.1	Abertura e tapamento de valas para instalação de colector de esgotos, em terreno de qualquer natureza, à profundidade necessária, incluindo a execução de caixas de visita completas, assentamento de tubagem de diâmetros de 200 mm e 315mm, betonagem em troços se necessário, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	ml	67
44	12.2	Montagem de ramais de ligação de esgotos de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	2
45	12.3	Execução de valeta de águas pluviais de secção triangular revestida com argamassa de cimento.	ml	9
46	12.4	Reparação de caixas de visita da rede de rega existente, incluindo remates e trabalhos necessários.	UN	3
13	AMPLIAÇÃO DAS REDES DE ESGOTOS E DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CAMINHO JUNTO AO COMPLEXO DESPORTIVO DE MOIMENTA DA BEIRA			
47	13.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno de aterro compactado e com rochas para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	130,78
48	13.2	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	3
49	13.3	Montagem de ramais de ligação de esgoto/pluviais de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	2
50	13.4	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
51	13.5	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 90 mm, incluindo ligações e de restantes todos os acessórios.	m	55
52	13.6	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	51

53	13.7	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 400 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	52
14	INSTALAÇÃO DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENAGEM DE ESGOTOS EM RUA NO BAIRRO DA BOGALHEIRA EM ALVITE			
54	14.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno misto, rochoso e saibro (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	119,78
55	14.2	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	2
56	14.3	Montagem de ramais de ligação de esgoto de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	5
57	14.4	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	5
58	14.5	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo válvulas, ligações, restabelecimento de ramais de ligação e de restantes todos os acessórios.	m	55
59	14.6	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	57
C	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE ARCAS			
1	CAPÍTULO I Demolições			
60	1.1	Demolição de muro divisorio existente em blocos de betão, com recurso a meios mecânicos e manuais, transporte de produtos sobranes a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	43,75
2	CAPÍTULO II Remoção de terras			
61	2.1	Remoção de terras vegetais, em toda a área destinada à implantação de campas, numa altura média de 0,60m, com recurso a meios mecânicos e manuais, transporte a vazadouro a definir, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	204
3	CAPÍTULO III Construção de muros			
62	3.1	Construção de muros em blocos de pedra tosca em granito, de espessura mínima 65cm, com uma face aparelhada, incluindo fundação até terreno firme, refechamento de juntas com pedra miúda, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, transporte, carga e descarga por meios mecânicos e manuais	m2	192
63	3.2	Construção de muros em blocos de betão de 30cm do tipo "PAVICER", ou equivalente em preço e qualidade, com altura total de 1,40m, incluindo pilares armados com espaçamento médio entre eles de 6m, fundação e anel armado com 30cm de largura e 20cm de altura, reboco devidamente areado, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento, transporte, carga e descarga por meios mecânicos e manuais	m	62
64	3.3	Fornecimento e aplicação de tinta de cor branca, do tipo "CIN", ou equivalente em preço e qualidade, para aplicação em duas de mão, bem como aplicação de primário de fixação, nos muros executados em blocos de betão, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento, transporte, carga e descarga por meios mecânicos e manuais.	m2	174
4	CAPÍTULO IV Enchimento/nivelamento do terreno			
65	4.1	Fornecimento e espalhamento de saibro para enchimento do espaço destinado à implantação de campas, com uma altura mínima de 2m ou até à cota pretendida, incluindo eventuais abatimentos posteriores, transporte, carga e descarga por meios mecânicos e manuais.	m3	890
5	CAPÍTULO V Limitação dos talhões			
66	5.1	Fornecimento e aplicação de guias em betão de secção 10x10x25cm, às cotas necessárias, do tipo "PRESDOURO", ou equivalente em preço e qualidade, para limitação dos corredores a constituir, incluindo fundação, base em betão simples com altura de 15cm, preenchimento de juntas com argamassa, trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, transporte, carga e descarga por meios mecânicos e manuais.	m	82
67	5.2	Fornecimento e aplicação de pavê em betão, ref.ª ROMÁNICO, de dimensão 15x15x6cm, do tipo "ARTEBEL", ou equivalente em preço e qualidade, para aplicação nos passeios a criar, incluindo almofada de assentamento em areia média com 8cm de espessura, incluindo preenchimento de juntas com areia fina e pó de pedra, cortes e remates, trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, bem como transporte, carga e descarga por meios mecânicos e manuais.	m2	92