

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	REPAVIMENTAÇÃO E ALARGAMENTO DA RUA DAS CASAS NOVAS - ABOIM		
	1.1	MOVIMENTO DE TERRAS - Incluindo onde necessário, desmatção e limpeza, decapagem de terra vegetal e o seu transporte a depósito. (ver mapa de volumes em anexo)		
1	1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, por processos adequados, para efetuar os alargamentos, implantação, fundação dos muros de suporte e reperfilamentos do traçado, nos locais indicados em planta anexa, incluindo transporte a locais que necessitem de aterro.	m3	156
2	1.1.2	Espalhamento, regularização e compactação de solos provenientes da escavação, em aterro.	m3	156
3	1.1.3	Fornecimento, aplicação e compactação de terras para aterro no tardoz do muro, entre o acesso existente e o muro a construir, para obtenção das cotas do projeto, incluindo espalhamento, rega e compactação,	m3	22
	1.2	MUROS DE SUPORTE		
	1.2.1	Betão ciclópico		
	1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico em fundação e elevação, esta com altura máxima de 1m, de acordo com desenho de pormenor em anexo, cofragem, descofragem, todo o movimento de terras necessário à sua execução e transporte dos materiais sobantes a vazadouro.		
4	1.2.1.1.1	Muro 1	m3	21
	1.2.2	Alvenaria de granito		
	1.2.2.1	Execução de muro de suporte em alvenaria de pedra tosca, da região, com uma face vista, devidamente desempenada e racheada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com perfis transversais do projeto.		
	1.2.2.1.1	Muro2		
5	1.2.2.1.1.1	Em fundação	m2	8,5
6	1.2.2.1.1.2	Em elevação	m2	32
	1.2.2.1.2	Muro3		
7	1.2.2.1.2.1	Em fundação	m2	26,5
8	1.2.2.1.2.2	Em elevação	m2	72
	1.2.2.1.3	Muro7		
9	1.2.2.1.3.1	Em fundação	m2	32
10	1.2.2.1.3.2	Em elevação	m2	96
	1.2.2.1.4	Muro8		
11	1.2.2.1.4.1	Em fundação	m2	8
12	1.2.2.1.4.2	Em elevação	m2	19

13	1.2.3	Desmonte e reconstrução de degraus de acesso em granito junto ao muro2, com aproveitamento das peças existentes, incluindo o fornecimento e aplicação de outras que eventualmente venham a ser necessárias e todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correta execução.	vg	1
	1.2.4	Em blocos de betão		
14	1.2.4.1	Execução de fundação em betão C16/20, com 40x30cm, incluindo todo o movimento de terras para implantação e fundação do muro, transporte dos materiais sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	12,12
15	1.2.4.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco normal de betão, com 20cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:5 e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	72,7
16	1.2.5	Fornecimento e aplicação de rede plastificada para vedação, com 1,00m de altura, incluindo prumos em ferro galvanizado e pintado de 1"1/2, afastados no máximo de 2m, fiadas de arame afastadas de 50cm, e todos os demais materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.	ml	100
	1.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	1.3.1	Fornecimento e aplicação de meias manilhas de betão, de diametro 300mm, incluindo todo o movimento de terras em terreno de qualquer natureza necessário à sua execução, fornecimento e aplicação de camada de tout-venant para assentamento com 10cm de espessura, argamassa nas juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta		
17	1.3.1.1	Ao longo do muro 1	ml	58
18	1.3.1.2	Ao longo do muro 7	ml	65
19	1.3.2	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado de diametro 200mm, SN8, incluindo levantamento das tubagens existentes e todo o movimento de terras necessário ao seu assentamento, em terreno de qualquer natureza, betonagem de proteção até 10cm do extradorso da tubagem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	40,6
20	1.3.3	Execução de câmara de visita (C1), junto ao tanque e depósito, em betão armado, com as dimensões indicadas em desenho de pormenor anexo, incluindo tampa de vedação hidraulica em ferro fundido reforçada, execução de canelura, cerzite e todo o movimento de terras e materiais necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	1
21	1.3.4	Execução de boca de aqueduto em recipiente, C2 a C7, incluindo fornecimento e aplicação de grelha e aro reforçados, da classe C250 e todo o movimento de terras necessário à sua execução, de acordo com desenho de pormenor anexo.	UN	6
	1.4	DIVERSOS		
22	1.4.1	Desmonte de estrutura de ramada existente, nos locais onde exista alargamento, incluindo o corte de vides, levantamento e transporte a depósito de pilares, arames e outros elementos estruturais, e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	vg	1
	2.0	CONSOLIDAÇÃO E REPOSIÇÃO DA PLATAFORMA DO C.M 1526 (R. DE STº AMARO) - TRAVANCA		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
23	2.1.1	Desmatção e limpeza da área necessária à implantação e execução dos trabalhos, incluindo abate de árvores de grande porte, ramadas ou outros, usando meios adequados para o efeito, desenraizamento, despona, empilhamento, carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
24	2.1.2	Levantamento do pavimento em cubo existente, incluindo transporte dos materiais daí resultantes a depósito provisório para posterior reaplicação.	m2	500
	2.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
25	2.2.1	Fornecimento e aplicação de terras de empréstimo, de boa qualidade, para completar o aterro necessário à obtenção das cotas de fundo de caixa, de acordo com perfis tipo, incluindo, espalhamento, rega, compactação e modelação do terreno no talude em aterro suportado pelo muro, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e segurança.	m3	270
	2.3	MURO DE SUPORTE		
	2.3.1	Alvenaria de granito		
	2.3.1.1	Execução de muro de suporte em alvenaria de pedra tosca, da região, com uma face vista, devidamente desempenada e racheada, em tudo identico aos muros existentes, incluindo todos o movimento de terras para escavação para fundação e aterro no tardoz e todos os trabalhos e materias necessários à sua execução, de acordo com desenho de pormenor.		
26	2.3.1.1.1	Fundação	m2	104
27	2.3.1.1.2	Elevação	m2	349
	2.3.2	Em betão ciclópico		
	2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico para execução de muro de suporte, incluindo todos o movimento de terras para escavação e aterro no tardoz, restabelecendo a forma e a cota do terreno previamente existente, cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materias necessários à sua execução, de acordo com desenho de pormenor.		

28	2.3.2.1.1	Em fundação	m3	38,9
29	2.3.2.1.2	Em elevação	m3	70,54
	2.4	PAVIMENTAÇÃO		
30	2.4.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, para área de estacionamento e valeta, incluindo o transporte a depósito de todos os produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro.	m2	1005
31	2.4.2	Aplicação de cubos de granito, provenientes do levantamento, aplicados sobre almofada de pico de pedra com 5cm de espessura, recobrimento com o mesmo material e compactação.	m2	415
32	2.4.3	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, aplicados sobre almofada de saibro de boa qualidade com 5cm de espessura, incluindo fiada dupla recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro.	m2	590
	2.5	ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.5.1	Fornecimento e assentamento de tubo PP corrogado, SN8, para condução de águas pluviais, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua colocação, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios ao seu bom funcionamento e todos os trabalhos de ligação ao aqueduto existente.		
33	2.5.1.1	Diâmetro 200mm	ml	70
34	2.5.1.2	Diâmetro 315mm	ml	10
	2.5.2	Execução de boca de aqueduto em recipiente, incluindo fornecimento e aplicação de grelha e aro reforçados, da classe C250 e todo o movimento de terras necessário à sua execução, de acordo com desenho de pormenor anexo.		
35	2.5.2.1	40x40x40	UN	5
36	2.5.3	Execução de cinta de segurança aos cubos, em betão simples, com 0,20m de largura e 0,30m de altura, incluindo cofragens, descofragens, todo o movimento de terras e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	120
	2.6	DIVERSOS		
37	2.6.1	Fornecimento e assentamento de portão de acesso, de duas folhas, com dimensões totais de 4,00x1,60m, construído em armação de ferro galvanizado e pintado, idêntico ao existente, incluindo dois pilares de fixação em betão ligeiramente armado, com 0,25x0,25x1,60m, fundação, dobradiças, fechadura, chumbadouros e todos os demais pertences e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
	3.0	CONSOLIDAÇÃO DE TALUDE À FACE DA EM573 - RUA DE REBEIÇADO - CANADELO		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
38	3.1.1	Regularização do talude existente e respectiva limpeza, carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
39	3.1.2	Corte/retirada do pavimento betuminoso existente, carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	m2	27
40	3.1.3	Retirada dos prumos metálicos e arame farpado, carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
	3.2	MURO DE SUPORTE		
41	3.2.1	Enrocamento do talude em pedra granítica de cor amarelada ou clara da região, com juntas à vista e argamassadas, incluindo geotêxtil tecido 150,0 gr/m2 no intradorso do muro, todo o movimento de terras em terreno de qualquer natureza, incluindo desmonte a martelo pneumático das diaclases existentes de modo a criar base inclinada de apoio para implantação e fundação, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.	m2	95
	3.3	PAVIMENTAÇÃO		
42	3.3.1	Reposição de pavimento com massas betuminosas de 8cm de espessura, incluindo rega de colagem, regularização da base de assentamento com terras selecionadas na área de intervenção na via, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	27
	3.4	DIVERSOS		
43	3.4.1	Reforço à base do poste elétrico existente em betão ciclópico, incluindo escavação/contenção do mesmo.	vg	1
44	3.4.2	Vedação metálica metalizada e pintada incluindo rede ovelheira com fixação na base do coroamento, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.	ml	20
45	3.4.3	Caleira pré-fabricada em betão com diâmetro 200mm, escavação em terreno de qualquer qualidade, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.	ml	4

46	3.4.4	Boca de entrada à caleira, moldada \"in situ\", ligeiramente armada com altura e largura adequada, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.	UN	1
47	3.4.5	Regularização e limpeza final do acesso particular junto à base do talude	vg	1