

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	CONSTRUÇÃO DE MURO DE SUPORTE NA RUA DA IGREJA		
	0.0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem e desmontagem do estaleiro geral da obra, incluindo manutenção, sinalização e todos os trabalhos necessários para o normal funcionamento da obra.	vg	1
2	0.2	Elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança, Higiene e Saúde, onde se incluíam a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos regulamentos e normas em vigor sobre Plano de Segurança e Saúde, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
3	0.3	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
	1.0	RETIRADAS / DEMOLIÇÕES		
4	1.1	Desmatação e limpeza das áreas a ocupar, incluindo abate de árvores e arbustos, desenraizamento, carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
5	1.2	Carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário da meia cana existente no local, de acordo com a indicação em desenho.	vg	1
6	1.3	Carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário do muro tombado, resultante da derrocada do talude, de acordo com a indicação em desenho.	vg	1
7	1.4	Corte, carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, do pavimento adjacente à zona de intervenção no talude, de modo a corrigir pendentes e ligeiros abatimentos, de acordo com indicação nas peças desenhadas.	m2	100
	2.0	MUROS DE SUPORTE		
8	2.1	Execução de muro de suporte, em alvenaria de pedra, incluindo todo o movimento de terras necessário, com meios mecânicos apropriados, colocação de geotêxtil 300gr/m2 poliéster no tardo do muro, transporte de eventuais materiais sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução de acordo com desenho em anexo.	m2	120
9	2.2	Execução de base do muro de suporte, em betão ciclópico em toda a extensão, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, compactação de solo prévio da base e todos os equipamentos necessários à sua perfeita execução de acordo com desenho em anexo.	m3	40
10	2.3	Execução junto a berma, de lintel de coroamento com pedaços de pedra, com juntas argamassadas, em ambas as faces e coroamento, em toda a extensão, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução de acordo com desenho em anexo.	ml	15
	3.0	PAVIMENTAÇÃO		
11	3.1	Fornecimento e aplicação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa (tout-venant) com 20cm de espessura após rega e compactação, incluindo aplicação de reforço horizontal em faixa, sob a rasante com geotêxtil 300,0 gr/m2 poliéster com largura de pelo menos 2,0 m e no comprimento do muro e abaixo da nova rasante em cerca de 1,25m.	m2	90
12	3.2	Fornecimento e aplicação de camada de misturas betuminosas a quente com características de regularização, do tipo AC20, com 10cm de espessura mínima após compactação.	m2	90
13	3.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, de acordo com caderno de encargos.	m2	90
14	3.4	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, de acordo com caderno de encargos.	m2	90
15	3.5	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa aberta, com características de desgaste, do tipo AC14 Surf, com betume 35/50, com 6cm de espessura mínima após compactação.	m2	90
	4.0	ÁGUAS PLUVIAIS		
16	4.1	Fornecimento e aplicação de meia manilha de betão pre-fabricado, de diâmetro 300mm, no local indicado em planta anexa, assente em betão ou argamassa confeccionada de fabrica, malhasol, tomação de juntas, de acordo com pormenor desenhado e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução e funcionamento.	ml	30

17	4.2	Execução de escada hidraulica em betão ligeiramente armado, espessuras de fundo e paredes, com pelo menos 0,18 m e base devidamente argamassada e isolada, largura interior de 0,75 m terreno de assentamento em degraus, devidamente limpo compactado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, de acordo com pormenor desenhado, incluindo eventual aplicação de betao ciclopico em zonas de solo fragil.	UN	2
Nota CONSOLIDAÇÃO E REFORÇO DE TALUDE DAS GOLAS - EN211-1				
	5.0	ESTALEIRO		
18	5.1	Fornecimento, montagem, construção, desmontagem e demolição de estaleiro, montagem de vedações em chapa metálica perfilada, com cor a definir pelo dono da obra, limpeza do local de obra, e todos trabalhos preparatórios e necessários à sua perfeita execução, e todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, incluindo nomeadamente, os materiais e os meios humanos, técnicos e equipamentos e ainda as instalações para a fiscalização.	vg	1
19	5.2	Plano de Segurança, Higiene e Saúde: Implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro de obra, onde se incluam a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos regulamentos e normas em vigor sobre Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro; quer para os constantes da empreitada; incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no restrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de Segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
20	5.3	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
	6.0	RETIRADAS		
21	6.1	Retiradas da guarda de protecção existentes (RAIL'S), incluindo carga, transporte e descarga aos armazens da câmara, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	ml	70
22	6.2	Levantamento do betuminoso e base existente, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	250
23	6.3	Retirada da meia manilha existente, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro e da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	ml	70
24	6.4	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
	7.0	MUROS (Betao Armado e Pedra)		
	7.1	Execução de base do muro de suporte, em betão B35 fortemente armado, incluindo cofragem e movimento de terra, base compactada, em toda a extensão, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução de acordo com desenho em anexo.		
25	7.1.1	Fundação	m3	26
26	7.1.2	Elevação	m3	32
27	7.1.3	Contrafortes	m3	6
28	7.1.4	Tacão	m3	4,5
29	7.1.5	Prateleiras	m3	14
30	7.2	Impermeabilização de muro de suporte e toda a superfície enterrada e paramento vertical, pela sua face interior, com emulsão betuminosa aniónica monocomponente, à base de betumes e resinas, aplicada em duas demãos, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
31	7.3	Drenagem de muro estrutura enterrada, pela sua face interior, com lâmina drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 8 mm de altura, resistência à compressão 350 kN/m ² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s.m) e massa nominal 0,5 kg/m ² , fixada ao muro previamente impermeabilizado através de fixações mecânicas, e rematado superiormente com perfil metálico, incluindo dreno em tubo PP corrugado, diâmetro 110mm, brita, geotêxtil, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	110
32	7.4	Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	5
33	7.5	Execução de muro de suporte, em alvenaria de blocos de pedra colocados ao cutelo, incluindo todo o movimento de terras/aterro necessário com meios mecânicos apropriados, colocação de geotêxtil 400gr/m2 (reforço em faixa) poliéster no tardo do muro, refechamento com graute tixotrópico na crista do muro de betão armado com a base do muro de pedra, transporte de eventuais materias sobrantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução de acordo com desenho em anexo.	m2	100

34	7.6	Enchimento do tardo de muro de betão armado com material britado nº5 e nº4, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
8.0 REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
Nota: Inclui todo o movimento de terras necessário				
35	8.1	Fornecimento e aplicação de meia manilha de betão pre-fabricado, de diâmetro 400mm, no local indicado em planta anexa, assente em betão e brita, tomação de juntas, de acordo com pormenor desenhado e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução e funcionamento.	ml	70
36	8.2	Execução de escada hidráulica em betão ligeiramente armado, espessuras de fundo e paredes, com pelo menos 0,18 m e base devidamente argamassada e isolada, largura interior de 0,75 m terreno de assentamento em degraus, devidamente limpo compactado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, de acordo com pormenor desenhado, incluindo eventual aplicação de betão ciclopico em zonas de solo fragil.	vg	1
37	8.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado diâmetro 400mm, SN8, curvas a 45 e 90 graus, incluindo escavação e aterro, bem como recarga na zona do corte na estrada, incluindo caixa repartidora no início, junto à valeta (ligeiramente armada com espessura de 16cm), com ligação ao ribeiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	vg	1
38	8.4	Fornecimento e colocação de dissipador de energia na extremidade do tubo, junto ao ribeiro, formada por pedra enrocada e argamassada nas juntas, com pormenor de execução de acordo com indicações do projetista em obra, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	vg	1
9.0 REDE DE SANEAMENTO				
Nota: Inclui todo o movimento de terras necessário				
39	9.1	AGUAS DO NORTE - Fornecimento e colocação de tubo corrugado classe PP SN8 de diâmetro 200mm, curvas, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita colocação e de acordo com os desenhos, incluindo corte no betão da caixa existente de acordo com as indicações da fiscalização das Águas - do - Norte.	vg	1
10.0 PAVIMENTAÇÃO				
40	10.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant compactado depois de recalque com 0,20m de espessura, na faixa junto ao muro, incluindo escavação e o fornecimento de todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita colocação, bem como geotextil na base.	m2	150
41	10.2	Fornecimento e aplicação de camada de granulometria extensa (binder) betuminosa a quente com 0,12 de espessura, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação.	m2	300
42	10.3	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente, com 0,06m de espessura, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação.	m2	300
11.0 DIVERSOS				
43	11.1	Fornecimento e colocação de guardas metálicas (RAIL'S), prumos afastados de 4 metros, amortecedores e todos os outros elementos necessários à sua montagem e fixação, incluindo a marcação da implantação, o cravamento dos prumos, e o maciçamento das pontas junto ao novo muro em pedra, para os casos de terminarem a cota constante, ou o enterramento quando são rebaixadas bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	70
44	11.2	Regularização final de taludes, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
45	11.3	Fornecimento e aplicação de pedra rachão com juntas e base argamassadas, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação.	m2	75