

Artigo	Designação	Quantidades	UND	Preços unitários	TOTAIS
--------	------------	-------------	-----	------------------	--------

1 Capítulo I - TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS

1.1	Montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro.	1,0	un		
1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	1,0	un		
1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra.	1,0	un		
1.4	Placa de Identificação da obra, em PVC 10mm com as dimensões de 1,50x2,0m, incluindo fixação a tubo redondo galvanizado e zincado de 34mm diâmetro.	1,0	un		
1.5	Lavagem com água à pressão de todos os elementos existentes em pedra de calcário, em pedra de granito e em betão aparente, incluindo pavimento adro da igreja, degraus, guardas escada existente, rodapés e capeamentos muros, pilastras, incluindo posterior aplicação de isolante adequado.	1,0	un		

CAPITULO II - DEMOLIÇÕES

2.1	Demolição de muro de suporte em alvenaria de pedra e escadaria de pedra em frente à Igreja, incluindo transporte de escombros sobantes a vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro. Neste trabalho, ter especial cuidado na salvaguarda das pedras de granito do capeamento do muro, e das pedras dos degraus e do corrimão da escadaria, uma vez que é prevista a sua reutilização. Medida em planta.	75,0	m²		
2.2	Demolição de muro de suporte à zona lateral do adro da Igreja em alvenaria de pedra, incluindo transporte de escombros sobantes a vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro.	52,5	m²		
2.3	Demolição de muro em alvenaria de pedra no embasamento do cemitério até às cotas determinadas pela nova rampa de acesso, incluindo transporte de escombros sobantes a vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro.	50,0	m²		
2.4	Demolição de muros em blocos na atual entrada do cemitério, de modo a permitir a implantação da nova entrada projetada, incluindo transporte de produtos sobantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	45,0	m²		
2.5	Desmontagem do portão existente entre muros do artigo anterior, incluindo pilares.	1,0	un		

2.6	Desmontagem do portão existente do lado esquerdo, entrada do cemitério, incluindo pilares, para reaproveitamento.	1,0 un
2.7	Demolição de muros em alvenaria de pedra numa altura de 3,0m na zona para ampliação, com transporte de produtos sobranes a depósito.	105 m ²
2.8	Demolição de escada com cinco degraus, no centro do cemitério, para construção de rampa, com transporte de produtos sobranes a depósito.	6 m ²
2.9	Demolição de escada com seis degraus, no lado esquerdo, entrada do cemitério, para construção de nova escada, com recuo do portão existente, com transporte de produtos sobranes a depósito.	6 m ²
2.10	Demolição de muros em blocos na atual entrada do cemitério de modo a permitir a implantação da nova entrada projetada, bem como a remoção do portão para posterior reutilização.	35 m ²
2.11	Picar os muros em pedra, retirar o reboco, com remoção destes produtos a depósito. Limpar e lavar pronto a receber argamassa no refechamento das juntas.	85 m ²
2.12	Demolição de pisos em betonilha ou equivalente, pequenos muretes entre as campas, incluindo remoção dos produtos incluindo abertura de caixa com 0,25m de altura.	640 m ²

CAPITULO III - MOVIMENTO DE TERRAS

3.1	Desmatagem com transporte de produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	2025 m ²
3.2	Escavação mecânica em terrenos de natureza variada a rocha branda, na zona de ampliação, incluindo remoção dos produtos escavados a depósito, e compactação e regularização perfeita do leito.	1875 m ³
3.3	Aplicação de geotêtil (não-tecido formado por fibras de polipropileno e polietileno de alta resistência de fibras unidas por agulhagem) com 400 gr/m ² em rolos de 4x100m, após regularização da sub-base.	750 m ²
3.4	Fornecimento e aplicação de tout-venant para o caminho ao lado da ampliação, devidamente compactado e regularizado numa espessura de 0,30m.	240 m ²

CAPITULO IV - OBRAS DE ARTE CORRENTES

4.1	Execução de sapatas de fundação para muros de suporte em betão armado, nos locais indicados na planta de trabalhos, de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo camada de 5cm de betão de limpeza.	36,6 m ³
-----	---	---------------------

4.2	Execução de muros de suporte em betão armado, nos locais indicados na planta de trabalhos, de acordo com o projeto de estabilidade.	37 m ³
4.3	Execução de base com 10cm de espessura, em betonilha armada com malhasol para a nova escadaria de pedra de acesso ao adro da Igreja.	6 m ³
4.4	Execução de rampas de acesso ao cemitério contígua ao muro de vedação, e no meio do cemitério, em betonilha armada com malhasol incluindo compactação de base em tout-venant.	12 m ³
4.5	Execução de um dreno no tardo dos muros de suporte, executado c/ tubo perfurado diam. 160, protegido com manta geotextil incluindo enchimento com brita.	1 un
4.6	Muros em betão ciclópico ligeiramente armado (malha quadrada 20×20cm e ferros de 16) na zona de ampliação, incluindo escavação, remoção de terras, enrocamentos, cofragem e descofragem.	75 m ³
4.7	Betão armado, cofragem e descofragem em pilares e paredes de 0,30m malha quadrada 0,25×0,25m e ferros de 16.	15 m ³
4.8	Muro de vedação em blocos de cimento, com pilares de 0,20×0,20m uma cinta com 0,10m de altura:	
4.8.1	Blocos de 25	150 m ²
4.8.2	Reboco	300 m ²
4.8.3	Pintura de branco	300 m ²
4.8.4	Fundação em betão ciclópico 0,30×0,20m	75 m
4.9	Pintura de branco nos muros do cemitério e paredes exteriores envolventes, nas demãos a um bom acabamento, incluindo lavagem e limpeza.	700 m ²
4.10	Capeamento dos muros do artigo anterior com granito amarelo, bujardado a <i>pico grosso</i> , com 0,06m de espessura, largura 0,30m e peças com comprimento médio de 1,0m.	40 m
4.11	Execução e montagem de ossários pré-fabricados, regulamentares, na substituição dos existentes.	30 m ²
4.12	Fornecimento e montagem de uma mesa para apoio das urnas na zona central do cemitério executado com duas pedras verticais c/ 0,60x0,90x0,15m e uma pedra horizontal c/ 1,50x0,60x0,15m em granito serrado “Amarelo Real”. As pedras verticais ficam chumbadas no pavimento 0,15m, ficando a mesa com uma altura de 0,75m.	
		1 un

CAPITULO V - DRENAGEM

5.1	Execução de caixas de visita, com cone descentrado e tampas fixas ao aro com altura de 3,0m.	1 un
-----	--	------

5.2	Execução de caixas de visita, com cone descentrado e tampas fixas ao aro até à proximidade de 1,80m.	2 un
5.3	Fornecimento e assentamento de grelha sumidoura rectangular com aro anti-roubo com sistema de encaixe em ferro fundido dúctil GGG 50 EN-GJS-500-7 segundo a DIN EN 1563, modelo 50×30×4 classe D400.	6 un
5.4	Tubo de PVC de diâmetro 125mm, incluindo abertura de vala, tapamento e envolvimento do tubo em areia, na ligação dos sumidouros.	230 m
5.5	Execução de aquedutos em tubo corrugado SN4 de $\varnothing$ 0,315m, incluindo abertura e tapamento de vala, movimentos de terras, envolvimento em betão e todos os trabalhos.	80 m
5.6	Execução de valetas em betão simples C16/20, incluindo abertura em terreno de natureza variada, assentes sobre almofadas de areia com 0,08m de espessura, incluindo fundação em tout-venant necessário, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.	35 m
5.7	Fornecimento e assentamento de canaleta de drenagem de águas pluviais entre o adro e a nova escadaria/rampa, conforme assinalado na planta e pormenor fornecido, incluindo a abertura e refechamento de vala e ligação ao coletor ou caixa que se encontra mais próxima.	12 m
5.8	Limpeza das atuais caixas de visita localizadas nos espaços intervencionados	1 un

CAPITULO VI - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta densidade homologado de diâmetro 25mm classe MPa, incluindo uniões, anéis de borracha, lubrificante para enfiamento e demais trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar. Incluir abertura e fecho de vala.	400 m
6.2	Tratamento e pintura de fontanários existentes, incluindo nova torneira de mola com todas as ligações necessárias.	3 un

CAPITULO VII - SERRALHARIAS e CANTARIAS

7.1	Assentamento dos elementos em pedra das guardas da atual escadaria de acesso à igreja nas paredes laterais da nova escadaria, incluindo todos os trabalhos considerados necessários, incluindo elementos novos caso necessário.	7,8 m
-----	---	-------

7.2	Fornecimento e assentamento de guarda com peças verticais de 0,40x0,30x0,10m e peças horizontais com 1,28x0,50x0,10m, em pedra de granito serrado “Amarelo Real”, ou equivalente, na rampa entre o adro da igreja e o cemitério, conforme pormenor fornecido, incluindo todos os trabalhos considerados necessários.	32,9 m
7.3	Execução de pilares para assentamento dos portões, incluindo aplicação dos elementos de granito existentes.	4 un
7.4	Fornecimento e assentamento de corrimão em tubo inox diâmetro 50mm, na rampa de acesso entre o passeio e o cemitério, incluindo todos os trabalhos considerados necessários.	6 m
7.5	Montagem do portão da entrada principal do cemitério, incluindo pintura prévia com esmalte na cor verde garrafa, fechadura nova com quatro chaves e demais trabalhos necessários.	10 m ²
7.6	Montagem do portão da entrada lateral esquerda do cemitério, incluindo pintura prévia com esmalte na cor verde garrafa, fechadura nova com quatro chaves e demais trabalhos necessários.	10 m ²
CAPITULO VIII - PAVIMENTAÇÕES		
8.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant devidamente compactado e regularizado numa espessura de 0,10m.	880 m ²
8.2	Execução de calçada em tubos de granito de 2ª categoria, no caminho ao lado da ampliação, assentes em almofada de pó de pedra ou saibro na espessura de 0,12m, argamassados com cimento, aguada 1/1. Cubos de 11x11cm. Estereometia em espinha.	240 m ²
8.3	Calçada em cubos de granito amarelo de dimensão e cor uniforme assente sobre almofada de saibro ou areia e cimento, argamassados com cimento. Cubos de 5x5cm. Estereometia em leque.	15 m ²
8.4	Execução de calçada dentro do cemitério em pedrinha de calcário com 5x5cm de aresta, argamassada em cimento, assentes sobre camada de areia e traço seco de cimento.	640 m ²
8.5	Fornecimento e assentamento de degraus e patamar da escada entre o passeio e o cemitério com granito serrado “Amarelo Real” 3cm de espessura, incluindo os trabalhos preparatórios considerados necessários.	10 m ²
8.6	Fornecimento e assentamento de degraus maciços com 0,39x0,17m em granito serrado na escada de acesso ao adro da igreja, sobre base em betão.	64 m

8.7	Fornecimento e assentamento de lancis em granito serrado “Amarelo real”, entre o arruamento público e o passeio intervencionado, incluindo os trabalhos preparatórios considerados necessários.	81 m
8.8	Fornecimento e assentamento de lancis galgáveis em granito serrado “Amarelo real”, entre o arruamento público e o passeio em frente ao cemitério e na zona lateral de acesso, incluindo os trabalhos preparatórios considerados necessários.	12,6 m
8.9	Fornecimento e assentamento de guias de 8cm em granito serrado “Amarelo real”, entre o arruamento público e os lugares de estacionamento, incluindo os trabalhos preparatórios considerados necessários.	29 m
8.10	Fornecimento e assentamento de revestimento com placas de granito serrado “Amarelo Real” com 0,75x0,75x0,03m, incluindo os trabalhos preparatórios considerados necessários.	10 m ²
8.11	Fornecimento e assentamento de capeamento de granito serrado “Amarelo Real” com 13cm de largura e 5cm de espessura, incluindo os trabalhos preparatórios considerados necessários.	32,9 m
8.12	Fornecimento e assentamento de calçadinha em micro-cubo de granito de 1ª escolha, na rampa a executar entre o adro da igreja e cemitério, nos passeios com o arruamento público e nas áreas de estacionamento, incluindo preparação prévia do piso, compactação da base, aplicação de camada de tout-venant, aplicação de leito de pó de pedra com cimento, betumação de juntas e formação de pendentos conforme planta de trabalhos.	392 m ²
8.13	Fornecimento e assentamento de calçadinha de calcário no adro da igreja nos remates com a nova escadaria projetada, incluindo preparação prévia do piso, compactação da base, aplicação de camada de tout-venant, argamassada com cimento, betumação de juntas e formação de pendentos conforme planta de trabalhos.	180 m ²

CAPITULO IX - ILUMINAÇÃO

9.1	Abertura e tapamento de vala, perfil 50x30 cm (profundidade x largura), com reposição do pavimento existente e incluindo cama e cobertura de areia no cabo, com cerca de 10+10cm e rede plástica sinalizadora	360 m
9.2	Fornecimento e montagem de condutor enterrado em vala, XAV3G4	480 m

9.3	Fornecimento e montagem de conjunto constituído por fuste metálico tronco-cónico Tejo, modelo TRB -235R, ou equivalente, Hu=3,5m, (diâmetro no topo 76mm, diâmetro na base 129mm e 3mm de espessura), em aço galvanizado por imersão a quente, dimensionado segundo EN40 e com marcação CE, fixação ao solo por flange (260*200mm) e chumbadouros, classe 4.6 galvanizados a quente (M18*400mm), acabamento AKZO 9000 cinza antracite rugoso + Luminária de iluminação directa simétrica modelo ISLA/6071/ 42 HP LED cor Branco Quente (3500ºK) + 1HP Led cor Azul, IP 66, fotometria circular, corpo em alumínio, difusor em vidro temperado e serigrafado coberto por tampa também em alumínio, fixação vertical penetrada 60mm, acabamento com pintura, com acessórios eletrónicos.	13	un
9.4	Electrodo de terra, c/ 2m de comprimento, por cada coluna de iluminação.	13	un
9.5	Ligação do condutor XAV3G4 em coluna de iluminação existente, incluindo protecção através de seccionador fusível, equipado com fusível de rolo de 16A.	1	un
9.6	Fornecimento e montagem de tubo hidronil diâmetro 1", fixo por braçadeiras de fita inox, em apoio de betão existente, com 6m.	1	un
9.7	Ligação à rede LXS, do condutor XAV3G4, com acessórios bimetálicos adequados.	1	un
9.8	Protecção a instalar em caixa estanque IP67, resistente aos UV, com seccionadores - fusível de rolo 16A, a instalar no apoio existente.	1	un
9.9	Fornecimento e montagem de projetores ref. "Inter-piso", LED, da Exporlux, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos considerados necessários.	9	un
9.10	Fornecimento de projecto eléctrico pronto para a aprovar.	1	un
9.11	Licenciamento EDP e CERTIEL.	1	un

CAPITULO X - Campas (10 un)

10.1	Movimento de terras:		
10.1.1	Escavação manual ou mecânica em terrenos de natureza variada a rocha branda, incluindo remoção dos produtos escavados para uma exterior, para posterior aplicação.	55,44	m³
10.1.2	Execução de aterros por camadas devidamente compactadas, incluindo transporte e espalhamento de terras provenientes do artigo anterior, após selecção, da responsabilidade do adjudicatário.	34,65	m³
10.1.3	Transporte de terras sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	20,79	m³
10.2	Alvenarias:		

10.2.1	Execução de paredes em estrutura pré-fabricada de acordo com pormenor, refechamento de juntas.	125,4 m ²
10.2.2	Tampa em granito a colocar por cima da campa, em granito amarelo polido ou cor equivalente, aprovado pela fiscalização.	10 un
10.3	Drenagem:	
10.3.1	Execução de drenagem no fundo das campas, constituída por camada de 10cm de brita n.º 3, e tubo de geodreno de 90mm.	15,8 m ²
10.4	Pavimentação:	
10.4.1	Execução de calçada em pedrinha de calcário com 5 cm de aresta, assentes sobre camada de areia e juntas com traço de cimento.	70 m ²

CAPITULO XI - DIVERSOS

11.1	Fornecimento e plantação de magnólias com altura mínima de 3,0 metros, e diâmetro mínimo do tronco de 0,05 m, na frente da rampa de acordo com o projeto.	3 un
11.2	Fornecimento de terra vegetal na zona de ampliação, numa altura de 0,30m incluindo sementeira de prado.	200 m ²
11.3	Fornecimento e montagem de papeleiras em betão liso e aço inox, "Ar Puro" da Amop.	2 un
11.4	Execução de símbolo de deficiente em pedra branca no local indicado no projeto.	
11.5	Reposicionamento de caixas de visita, tampa e aro.	4 un
11.6	Reposicionamento de grelhas, tampa e aro.	4 un

TOTAL	
--------------	--