



Freguesia de Candoso (São Martinho)

Procedimento 4/20

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução de empreitada, adequado à natureza dos trabalhos a executar e à dimensão da obra, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de máquinas, redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto de obra, prospecção e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças, indemnizações, Implementação do Plano de Segurança e Saúde, Elaboração e Implementação de Prevenção de gestão de Resíduos de construção, e demais trabalhos preparatórios, de acordo com o projecto.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de vedação provisória de obra, em chapa perfilada metálica, com 2.00 m de altura, incluindo prumos, portões e portas de acesso e sua manutenção.	m	150
3	1.3	Fornecimento e montagem de placas identificadoras da obra, incluindo estrutura de suporte.	UN	1
4	1.4	Sinalização temporária de trabalhos, nomeadamente a referente à sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
5	1.5	Elaboração e implementação do Plano de Manutenção, relativa a materiais e equipamentos aplicados em obra.	vg	1
6	1.6	Serventia de apoio às restantes artes intervenientes na empreitada, nomeadamente abertura e tapamento de roços, rasgos, ranhuras e valas, cedência de andaimes, apoio de mão-de-obra e demais apoios que venham a ser solicitados.	vg	1
	2.	ARQUITECTURA		
	2.1	NOTAS E OBSERVAÇÕES		
	2.1.1	Fornecimento montagem e colocação em serviço de todos os equipamentos a seguir discriminados, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, de acordo com o CE e peças desenhadas que constituem o projecto. O articulado de cada item de cada artigo de medição deverá ser entendido pelo Empreiteiro como um resumo não exaustivo dos trabalhos a realizar, sendo o Empreiteiro responsável pela leitura atenta e completa das restantes peças escritas e desenhadas do projecto de forma a cumprir na íntegra as disposições construtivas que constam do projecto, bem como as "regras da arte de bem construir" em qualidade e em segurança, mesmo que não explicitas em projecto. Nota: Para todos os casos omissos ou incompletos em caderno de encargos, o Empreiteiro responsável deverá seguir os fornecimentos, acessórios e trabalhos necessários recomendados pelo fabricante e/ou fornecedor dos produtos, que se encontram automaticamente incluídos no preço dos artigos deste projecto.		
	2.1.2	Nota1: Todos os Sobreiros devem ser preservados e devidamente protegidos, nomeadamente na protecção do seu tronco e das suas raízes durante a escavação e desmonte de terras, em toda a área de intervenção e durante a realização de todos os trabalhos propostos. Nota2: A medição considerada corresponde a cerca de 30% do volume total de escavação em formação de talude proposto, devendo o Empreiteiro calcular e confirmar no local a existência de mais ou menos volume de escavação em rocha. Nota3: Os trabalhos quantificados incluem os trabalhos relativos a eventuais levantamentos adicionais de outros elementos construtivos ou de revestimento a demolir com vista à confirmação da implantação do projecto, bem como das condicionantes à execução da obra. Nota 4: O Adjudicatário deverá apresentar amostras da cor, de modo a permitir o consilidar da cor em paredes e em pavimentos. Nota 5: A medição foi realizada no plano horizontal devendo o Empreiteiro calcular todos os desperdícios e inclinações necessárias. Nota 6: Os trabalhos acima quantificados incluem os trabalhos relativos a eventuais levantamentos adicionais de outros elementos construtivos ou de revestimento a demolir com vista à confirmação da implantação do projecto, bem como das condicionantes à execução da obra. Nota 7: Todas as Guardas medidas na horizontal		
	2.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		



Freguesia de Candoso (São Martinho)

Procedimento 4/20

7	2.2.1	Desmatação de terreno com arbustos, incluindo derrube de árvores se necessário (excepto Sobreiros), desenraizamento, limpeza do terreno (arbustos, plantas pequenas, troncos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente), carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito. Ver Nota 1	m2	2374,4
8	2.2.2	Arranque e desmatação do jardim frontal existente, com meios mecânicos e/ou manuais. Compreende os trabalhos necessários para retirar todas as plantas e arbustos, erva, incluindo limpeza do terreno, protecção e armazenamento de algumas plantas do jardim em local designado pelo Dono de Obra caso assim o indique e remoção e carga dos restos da obra produzidos durante os trabalhos, e colocação dos produtos em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m2	134,3
9	2.2.3	Decapagem em todas as zonas onde venham a ocorrer movimentos de terras, onde se verifique a ocorrência de terra viva, numa espessura média de 0,25m incluindo armazenamento separado em pargos e todos os trabalhos complementares.	m2	2508,7
10	2.2.4	Protecção de árvore existente (Sobreiros) através de cercas amovíveis e bases pré-fabricadas de betão para suporte dos postes, afastadas do tronco, para impedir as pancadas por parte da maquinaria durante os trabalhos nas proximidades, incluindo montagem, manutenção em condições seguras durante todo o período de tempo necessário e desmontagem e ainda todos os materiais e trabalhos complementares. Ver Nota 1	UN	12
	2.3	TERRAPLANAGENS E MOVIMENTOS DE TERRAS		
11	2.3.1	Escavação de terras para terraplenagem em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos, incluindo elevação, baldeação e transporte das terras sobranes para vazadouro licenciado ou colocação em pargos para aterro, selecção e transporte de material.	m3	3655,49
12	2.3.2	Desmonte em rocha, com explosivos, incluindo marcação e execução dos furos na rocha com máquina perfuradora; transporte, preparação, colocação e detonação dos explosivos; controlo posterior à explosão; extracção dos produtos resultantes fora da escavação, carga para camião e transporte para vazadouro licenciado. A aplicar onde existir rocha. Ver nota 2	m3	1200,56
13	2.3.3	Escavação em qualquer tipo de terreno, dos volumes de terra necessários para a implantação das sepulturas e das caleiras das árvores, até alcançar a cota de profundidade indicada em projecto, deverá ser efectuado com o auxílio de meios mecânicos, incluindo baldeação, remoção dos materiais escavados para utilização posterior nos aterros necessários e carregamento em camião para transporte a vazadouro licenciado a cargo do empreiteiro nas terras sobranes.	m3	465,41
14	2.3.4	Aterro com terras provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, com meios mecânicos, de modo a cumprir as novas cotas previstas em projecto, incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo, tudo de modo a cumprir o perfil previsto em projecto	m3	348,84
15	2.3.5	Consolidação, perfilamento e refinamento de taludes de desmonte e de aterro, em rocha ou em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos. O acabamento dos taludes deverá ser suave 45°, uniforme e totalmente de acordo com a superfície do terreno, sem grandes contrastes	m2	998,42
16	2.3.6	Fornecimento e enchimento das sepulturas, após a realização dos trabalhos propostos, com terra apropriada para sepulturas, terra viva e isenta de pedras e outros inertes estranhos à sua condição, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	462,7
	2.4	DEMOLIÇÕES		
17	2.4.1	Demolição parcial de muro periférico exterior de limitação do cemitério, para execução de aberturas para ligação entre zona nova e zonas de cemitério existentes e para passagem de peões, conforme desenhos, com meios manuais, incluindo todos os trabalhos anexos de sustentação provisória, quando necessário, sem prejuízo dos elementos circundantes, remates das superfícies a manter após corte, bem como limpeza, remoção, carga manual e transporte do entulho para vazadouro autorizado, ou se o Dono de Obra, o indicar para possível reutilização, serão transportadas para o local a indicar por este.	m2	32,81
18	2.4.2	Demolição de muro de contenção de jardim frontal em alvenaria ordinária a uma face à vista em pedra, em seco, com meios manuais, incluindo todos os trabalhos anexos de sustentação provisória, quando necessário, sem prejuízo dos elementos circundantes, bem como limpeza, remoção, carga manual e transporte do entulho para vazadouro autorizado, ou se o Dono de Obra, o indicar para possível reutilização, serão transportadas para o local a indicar por este.	m2	52,83
19	2.4.3	Demolição de escadaria e rampa de entrada principal do cemitério, com meios manuais, incluindo lances de jardim adjacentes, todos os trabalhos anexos de sustentação provisória, quando necessário, sem prejuízo dos elementos circundantes, bem como limpeza, remoção, carga manual e transporte do entulho para vazadouro autorizado, ou se o Dono de Obra, o indicar para possível reutilização, serão transportadas para o local a indicar por este.	m2	12,08
20	2.4.4	Demolição de escadaria e patamar de entrada lateral do cemitério, com meios manuais, incluindo todos os trabalhos anexos de sustentação provisória, quando necessário, sem prejuízo dos elementos circundantes, bem como limpeza, remoção, carga manual e transporte do entulho para vazadouro autorizado, ou se o Dono de Obra, o indicar para possível reutilização, serão transportadas para o local a indicar por este.	m2	12,3



Freguesia de Candoso (São Martinho)

Procedimento 4/20

21	2.4.5	Remoção guarda metálica exterior existente, com meios manuais e equipamento de oxicorte, em perfis metálicos, elementos de fixação e acessórios, localizada na rampa e escadaria de acesso e assente em muro, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, incluindo limpeza, armazenamento, remoção e carga manual para vazadouro autorizado, ou se o Dono de Obra, o indicar para possível reutilização, derão ser transportadas para o local a indicar por este.	m	10
	2.4.6	Levantamento do pavimento de passeio em cubos de granito de 0,11x0,11m de aresta, realizado com todo o cuidado, utilizando-se as técnicas mais convenientes à preservação das peças, incluindo o seu depósito em estaleiro da obra para nova aplicação.		
22	2.4.6.1	Sendo o material levantado em bom estado de conservação e limpo, transportados para depósito municipal, a cargo do adjudicatário, transporte, carga e descarga. 80% do total dos cubos levantados	m2	204
23	2.4.6.2	Sendo o material levantado em mau estado de conservação e a fundação, transportados para depósito licenciado, a cargo do adjudicatário, transporte, carga e descarga. 20% do total dos cubos levantados	m2	51
	2.5	MODULOS DE SEPULTURAS		
24	2.5.1	Fornecimento e execução de Camada de base em agregado britado de granulometria extensa com 0.20m de espessura, estes materiais devem ainda satisfazer nas suas características de homogeneidade, desgaste e limpeza, sobre terreno devidamente compactado, incluindo espalhamento com meios mecânicos e compactação com meios manuais, bem como carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento e rega dos mesmos.	m2	485
25	2.5.2	Fornecimento e execução de alvenaria simples de bloco de betão liso, aparelhados, com 20cm de espessura, tipo Presdouro ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução, de acordo como projecto. A aplicar nas divisões das sepulturas.	m2	665
26	2.5.3	Execução de remate superior das paredes de bloco com pavimentos, em betão simples C20/25, das paredes em bloco de betão(sepulturas), incluindo compactação e cura do betão, de acordo com o projeto e respetivos pormenores.	m3	26,7
27	2.5.4	Execução de pavimento contínuo de betão simples, constituído por: manta geotextil, aplicado sobre terreno devidamente compactado; Camada de base de granulometria extensa, na espessura de 0,15m, devidamente compactada, Folha de polietileno de baixa densidade, com juntas sobrepostas de 0,20m (filme plástico); Placa em betão C20/25, hidrofugado, vibrado, com espessura de 0,10m, reforçado com rede eletrosoldada, incluindo colocação e remoção de cofragens, execução de juntas serradas (quando necessário), dobras em meia cana em contacto com o muro de sepultura, reforço em torno de outros pavimentos ou elementos estruturais; inserção ou ligação dos elementos exteriores (sumidouros etc) com posterior tratamento superficial e afagamento mecânico (artigo 2.5.5), de acordo com o Projecto .	m2	360
28	2.5.5	Fornecimento e aplicação de Endurecedor de superfície (colorido), à base de agregados de alta resistência e camada de desgaste anti-derrapante, à cor Branca, incluindo aplicação de produto de cura e afagamento mecânico, tudo de acordo com projecto. Em toda a área de circulação pedestre Ver Nota 4	m2	360
29	2.5.6	Fornecimento e colocação de camada de Seixo rolado em calcário composto por 10 cm de seixo rolado de 16 a 32 mm de diâmetro. A ser colocado no topo das sepulturas, como substituição temporária das tampas.	m2	217,8
30	2.5.7	Fornecimento e aplicação de pintura exterior com verniz para betão de dispersão aquosa acrílica e aditivos, tipo BARBOT Refª 1024, ou equivalente, com 3 demãos, à cor Branca, incluindo preparação e limpeza das superfícies, devendo os suportes estar secos, firmes, isentos de gorduras, poeiras e outros contaminantes, bem como todos os elementos e trabalhos necessários a um bom acabamento e de acordo com especificações do fornecedor das tintas. A aplicar sobre betão aparente exterior. Nota 4	m2	592
31	2.5.8	O mesmo a aplicar no banco do jardim	m2	34,11
32	2.5.9	Fornecimento e colocação de anel de betão pré-fabricado, enterrada, em formação de caldeira para árvore, com 10cm de espessura e 0,50m de altura e diâmetro conforme desenhos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerente a um bom acabamento.	UN	10
33	2.5.10	Fornecimento e colocação de Dreno tubular em betão pré-fabricado, em betão, a aplicar no pavimento para recolha das águas da torneira, conforme desenhos, incluindo a colocação de brita para drenagem de água e Tampa em ferro perfurado com acabamento a pintura a forja na cor a definir em obra, bem como todos os elementos, acessórios e trabalhos complementares necessários e inerente a um bom acabamento.	UN	10
34	2.5.11	Fornecimento e assentamento de Torneira de serviço em latão niquelado com pega antiderrapante, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, devidamente assentes e prontas a funcionar.	UN	10
	2.6	ARRUMOS E DEPÓSITO DE ÁGUA		
35	2.6.1	Execução de pavimento térreo corrente sobre solo de fundação devidamente compactado, constituído por: camada de "Tout-venant" executado em duas camadas com 30cm, devidamente compactadas, folha de polietileno de baixa densidade, com juntas sobrepostas de 0,20m; massame betão B15 hidrofugado vibrado, com espessura de 0,15m reforçado com malha sol do tipo CQ30 e camada de betão leve tipo "Leca" com a espessura de 15cm afagada na face superior como acabamento final, incluindo juntas e reforços.	m2	5



Freguesia de Cadoso (São Martinho)

Procedimento 4/20

36	2.6.2	Fornecimento e execução de alvenaria simples de bloco de betão liso, com 15cm de espessura, tipo Presdouro ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo cortes, remates, travamentos, juntas e demais trabalhos necessários, de acordo como projecto.	m2	6,74
37	2.6.3	Emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com hidrófugo de cargas e aditivos específicos incorporado e acabamento areado fino em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior acabamento a pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, conforme projecto. A aplicar em paredes novas e em paredes existentes do depósito de água	m2	46,43
38	2.6.4	Emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino em paredes e tectos interiores, dobrando em todos os vãos, para posterior acabamento a pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, conforme projecto. Em paredes e tectos novos	m2	19,49
39	2.6.5	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta plástica mate tipo Brabocril Plus D, da Barbot, ou equivalente, textura lisa, cor a definir em obra, própria para exteriores (de elevada durabilidade e cobertura contra fungos e algas), com duas demãos sobre uma demão de primário Barboprimer (aquoso) como fixador de superfície, incluindo preparação das superfícies e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor de tintas	m2	46,43
40	2.6.6	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica mate tipo Velvet (Mate) da Barbot, ou equivalente, textura lisa, cor a definir em obra, própria para interiores (de elevada resistência à alcalinidade e facilidade de limpeza), com duas demãos sobre uma demão de primário Barboprimer (aquoso) como fixador de superfície, incluindo preparação das superfícies e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor de tintas	m2	19,49
41	2.6.7	Fornecimento e aplicação de Revestimento elástico impermeabilizante, acrílico com dupla reticulação, tipo Barbot Coberturas, da Barbot ou equivalente, em impermeabilização de coberturas, com a seguinte esquema: primário Barboprimer; uma demão de Barbot Coberturas; Armadura Vimaplás Mi166 ou Vimaplás M50; uma demão de Barbot Coberturas; juntas de estanquidade; tudo aplicado sobre regularização em superfícies novas, incluindo preparação prévia das superfícies, estas devem estar bem secas, isentas de poeiras e gorduras e partículas não aderentes; e nas superfícies existentes devem ser reparadas, se existirem, fendas e outras irregularidades; bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	26
	2.6.8	Fornecimento montagem de Porta exterior, constituída por uma folha de abrir com grelha inferior de ventilação, realizada com estrutura em perfis normalizados em aço e porta revestida nas duas faces a chapa de aço de 1,5 mm de esp. e interior preenchido por painel semi-rígido de Lã de rocha de 50Kg/m³; aro em cantoneira de aço 50x5; Grelha inferior horizontal em chapa de aço de 1,5mm quinada em Z; rede de protecção com malha anti-insecto em aço inox aplicada pelo tardo da grelha; ombreiras, soleira e padieira em chapa de aço quinada, com 3mm de espessura; incluído tratamento em aço galvanizado e acabamento a pintura a esmalte poliuretano à cor a definir em obra, vedação perimetral de juntas através de cordão de borracha de Neoprene, ferragens em aço inox AISI 304, bem como todos os elementos, ferragens de fecho e manobra, acessórios, vedações e demais		
42	2.6.8.1	Porta - 1.00 x 2.10m (A = 2.10 m²)	UN	1
	2.7	ARRANJOS EXTERIORES		
	2.7.1	PAVIMENTOS		
43	2.7.1.1	Execução de pavimento continuo para uso exterior em áreas pedonais e passeios, em betão simples, constituído por: manta geotextil, aplicado sobre terreno devidamente compactado; Camada de base de granulometria extensa, na espessura de 0,15m, devidamente compactada, Folha de polietileno de baixa densidade, com juntas sobrepostas de 0,20m (filme plástico); Placa em betão C20/25, hidrofugado, vibrado, com espessura de 0,10m, reforçado com rede eletrosoldada, incluindo colocação e remoção de cofragens, execução de juntas serradas (quando necessário), dobras em meia cana em contacto com o muro de sepultura, reforço em torno de outros pavimentos ou elementos estruturais; inserção ou ligação dos elementos exteriores (sumidouros etc) com posterior tratamento superficial e afagamento mecânico (artigo 1.7.1.2), de acordo com o Projecto .	m2	1264,39
44	2.7.1.2	Fornecimento e aplicação de Endurecedor de superfície (colorido), à base de agregados de alta resistência e camada de desgaste anti-derrapante, à cor Branca, incluindo aplicação de produto de cura e afagamento mecânico, tudo de acordo com projecto. Em toda a área de circulação pedestre. Ver Nota 4	m2	1264,4
45	2.7.1.3	Fornecimento e colocação de peças de lancil recto e em rampa de betão, monocamada, com secção normalizada pedonal A1 (20x14) cm, colocadas sobre base de betão simples (C20/25), de espessura média de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, espalhamento e vibração com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, enchimento de juntas com argamassa de cimento, incluindo todos os elementos e trabalhos complementares, de acordo com os desenhos pormenores.	m	167,1
	2.7.2	INTEGRAÇÃO PAISAGISTICA		
46	2.7.2.1	Integração paisagística e medidas minimizadoras, nomeadamente reposição de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados e/ou provenientes de empréstimo, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento: Ver Nota 5	m3	1006,8



Freguesia de Candoso (São Martinho)

Procedimento 4/20

47	2.7.2.2	Instalação de sementeira de prado e vegetação com características de sustentação de terras em taludes, incluindo fertilização, operação de estabelecimento e manutenção durante o período de garantia, bem todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	965,75
48	2.7.2.3	Instalação de sementeira de prado e outra vegetação de jardim, incluindo fertilização, operação de estabelecimento e manutenção durante o período de garantia, bem todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	41,05
49	2.7.2.4	Fornecimento de Cerejeira do Japão (Prunus serrulata 'Kanzan') de 16 a 18 cm de diâmetro de tronco, fornecido em contentor standard de 60 l. Incluindo transporte e descarga junto ao local de plantação.	UN	10
	2.7.3	CANTARIAS		
50	2.7.3.1	Execução de escadas exteriores, na zona de acesso principal ao cemitério com, pré-fabricação de degraus maciços em betão com aresta viva e com acabamento com endurecedor de superfície (colorido), à base de agregados de alta resistência e camada de desgaste anti-derrapante, à cor Branca, assente sobre massame com 15cm de espessura, e manta geotextil, aplicado sobre terreno devidamente compactado; Camada de base de granulometria extensa, na espessura de 0,15m, devidamente compactada, Folha de polietileno de baixa densidade, com juntas sobrepostas de 0,20m (filme plástico) incluindo juntas, cortes e remates a realizar para os ajustes aos bordos do confinamento com outros elementos construtivos, bem como demais trabalhos complementares.	m2	43,5
51	2.7.3.2	Execução de escadas interiores, na zona de acesso aos patamares com, pré-fabricação de degraus maciços em betão com aresta viva e com acabamento com endurecedor de superfície (colorido), à base de agregados de alta resistência e camada de desgaste anti-derrapante, à cor Branca, assente sobre massame com 15cm de espessura, e manta geotextil, aplicado sobre terreno devidamente compactado; Camada de base de granulometria extensa, na espessura de 0,15m, devidamente compactada, Folha de polietileno de baixa densidade, com juntas sobrepostas de 0,20m (filme plástico) incluindo juntas, cortes e remates a realizar para os ajustes aos bordos do confinamento com outros elementos construtivos, bem como demais trabalhos complementares.	m2	14,8
	2.7.4	SERRALHARIAS		
52	2.7.4.1	Fornecimento e colocação de guarda corpos metálicos, constituídas por quadro em barra chata de ferro 10mmx60mm, prumos em barra circular 10mm diametro, esquadros em barra circular 30mm diametro, incluindo fixação ao pavimento em chapa de aço, através de parafusos M16 com bucha química, metalização a zinco com 80 microns, aplicação de primário de qualidade reconhecida e pintura com 2 demãos de esmalte, tipo FORJA, de RAL a definir, tudo de acordo com desenhos pormenor. Ver Nota 7	m	222,6
	2.7.4.2	Fornecimento e montagem de Portão constituído por quadro em estrutura tubular de aço 60x60mm e grade em barra circular 10mm diametro, com acabamento final a pintura a tinta de forja, na cor a definir, incluindo fechadura para portão, demais ferragens e acessórios, bem como todas as fixações, vedações e trabalhos necessários e inerentes a um bom acabamento e funcionamento.		
53	2.7.4.2.1	P1 - 2.43 x 2.20m (A= 5.35 m²)	UN	1
	2.7.4.3	Fornecimento e montagem de Portão de duas folhas constituído por quadro em barra chata de ferro 10mmx60mm, prumos em barra circular 10mm diametro, esquadros em barra circular 30mm diametro, com acabamento final a pintura forja cor a decidir, dobradiças para portão e fecho de chão, incluindo todas as vedações e trabalhos necessários e inerentes a um bom acabamento e funcionamento		
54	2.7.4.3.1	P2 - 2.22 x 1.10m (A= 2.44 m²)	UN	1
	2.7.5	OUTROS TRABALHOS		
55	2.7.5.1	Fornecimento e colocação de anel de betão pré-fabricado, enterrada, em formação de caldeira para cerejeira de jardim, com 2.15m e 10cm de espessura e 0,50m de altura e diametro conforme desenhos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerente a um bom acabamento.	UN	1
56	2.7.5.2	Fornecimento e aplicação de pintura exterior com verniz para betão de dispersão aquosa acrílica e aditivos, tipo BARBOT Refª 1024, ou equivalente, com 3 demãos, à cor Branca, incluindo preparação e limpeza das superfícies, devendo os suportes estar secos, firmes, isentos de gorduras, poeiras e outros contaminantes, bem como todos os elementos e trabalhos necessários a um bom acabamento e de acordo com especificações do fornecedor das tintas. A aplicar sobre betão aparente exterior banco da cerejeira. Nota 4	m2	11,31
57	2.7.5.3	Fornecimento e colocação de bancos de jardim em betão préfabricado com Dim: 0.60 x 0.40m, incluindo fixação ao pavimento e demais elementos e trabalhos complementares necessários.	UN	8
	2.8	DIVERSOS		
58	2.8.1	Trabalhos de consolidação, regularização e acabamento final dos muros existentes nas zonas de corte sujeitas a demolições para abertura de passagem conforme desenhos, incluindo demais elementos, acessórios e trabalhos necessários e inerentes a um bom acabamento	m2	43



Freguesia de Candoso (São Martinho)

Procedimento 4/20

59	2.8.2	Trabalhos de reparações pontuais e limpeza da fachada principal do cemitério (zona existente), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e inerentes a um bom acabamento, bem como remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor.	m2	127,46
60	2.8.3	Trabalhos pontuais de restauro da Guardas e Portões de acesso, metálicos, existentes e a manter, se necessário, nomeadamente nas zonas adjacentes aos trabalhos propostos, incluindo limpeza, tratamento superficial e acabamento a pintura a esmalte sintético fosco do tipo "Barbot Barbolux ref 3019" na cor igual à existente, incluindo eventuais peças novas se assim se justificar, sem deturpar a imagem da guarda, em substituição de peças em estado degradado, bem como todos os acessórios, ferragens, fixações, vedações e trabalhos necessários e inerentes a um bom acabamento.	m2	20,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1	Fornecimento montagem e colocação em serviço de todos os equipamentos a seguir discriminados, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, de acordo com o CE e peças desenhadas que constituem o projecto.			
61	3.1.1	Escavação de caboucos para implementação do muro de granito, em terreno de qualquer natureza, incluindo reposição e compactação do terreno após betonagem, entivagens e escoramentos, carga, transporte, descarga em vazadouro e indemnização do local de depósito, se existir, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	188,86
62	3.1.2	Escavação de caboucos para implementação do muro das sepulturas, em terreno de qualquer natureza, incluindo reposição e compactação do terreno após betonagem, entivagens e escoramentos, carga, transporte, descarga em vazadouro e indemnização do local de depósito, se existir, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	616,5
63	3.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15 (C12/15) com 10 cm de espessura em fundações dos muros das sepulturas, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	15
64	3.3	Betão armado B30 (C25/30) em fundações incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, aditivo hidrófugo, impermeabilização com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica e todos os acessórios, conforme caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m3	60
65	3.4	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30), em muros de sepulturas incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, aditivo hidrófugo e todos os acessórios, conforme caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m3	210
66	3.5	Construção de muro com alvenaria de granito com junta seca, com utilização de pedra sobante da demolição de muro existente, incluindo argamassa para juntas e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.	m2	47,4
67	3.6	Construção de muro com alvenaria de granito, aparelhado, com junta seca incluindo argamassa para juntas e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.	m2	347,5
4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS			
4.1	Fornecimento montagem e colocação em serviço de todos os equipamentos a seguir discriminados, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, de acordo com o CE e peças desenhadas que constituem o projecto.			
4.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
68	4.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 32 mm em rede de água fria, incluindo abertura e fecho de valas (ou roços), de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m	192
69	4.2.2	Realização de ensaios de pressão em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
4.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado de dupla parede SN4 em colectores e ramais, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro das terras sobrantes e todos os acessórios e juntas, conforme caderno de encargos e projecto.			
70	4.3.1.1	de dimensão de 100 mm	m	46
71	4.3.1.2	de dimensão de 160 mm	m	52
72	4.3.2	Execução de câmaras cegas em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em betão, com altura média de 1,00m, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	6
73	4.3.3	Fornecimento e colocação de Dreno tubular em betão pré-fabricado, a aplicar no pavimento para recolha das águas, conforme desenhos, e Tampa em ferro perfurado com acabamento a pintura forja na cor a definir em obra, bem como todos os elementos, acessórios e trabalhos complementares necessários e inerente a um bom acabamento.	UN	10



Freguesia de Candoso (São Martinho)

Procedimento 4/20

74	4.3.4	Realização de ensaios hidráulicos em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
	5.1	Fornecimento montagem e colocação em serviço de todos os equipamentos a seguir discriminados, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, de acordo com o CE e peças desenhadas que constituem o projecto. Fornecimento montagem e colocação em serviço de todos os equipamentos a seguir discriminados, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, de acordo com o CE e peças desenhadas que constituem o projecto.		
	5.2	ELETRICIDADE		
	5.2.1	QUADRO		
	5.2.1.1	Fornecimento e montagem do seguinte quadro, bem como os painéis de controlo, relacionados com os respectivos quadros da marca Hager ou Equivalente		
75	5.2.1.2	Armário equipado com Disjuntor Bipolar (20A); Relógio Astronómico e respetivo disjuntor de protecção(16A)	UN	1
	5.2.2	Fornecimento e enfiamento de condutores de isolamento termoplástico, nas cores convencionais, tipo "XVI", com a secção de:		
76	5.2.2.1	XV5G2,5	m	500
77	5.2.2.2	Cabo de Reserva (a definir em obra) para alimentação do Armário	m	100
78	5.2.2.3	Tubo ANELADO vermelho com 63 mm de diâmetro	m	600
	5.2.3	ILUMINAÇÃO (Projector)		
79	5.2.3.1	Projector DANS_1 LED 6W 3000K 680lm 180° ALUMINIO CINZA Ø119mm IP67 ou equivalente	UN	31
80	5.2.3.2	Fornecimento e montagem de Outer Casing	UN	31