

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Montagem de Estaleiro e Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, necessário à execução da obra, incluindo preparação do terreno, vedação, bem como prumos metálicos de suporte, montagem de andaimes, ferramentaria, equipamentos, maquinaria e escritório, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de eletricidade, águas e esgotos e todos os trabalhos necessários relativos ao aspecto funcional dos mesmos e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, saúde e higiene na obra, incluindo a execução do PSS, na fase de obra, a aquisição de capacetes, botas, luvas etc., equipamentos de proteção coletiva com guardas corpos, redes e/ou outros, extintores, placas de sinalização e todo o equipamento necessário de acordo com as normas de segurança em vigor, bem como o cumprimento do referido PSS.	vg	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
	2	Demolições		
	2.1	Desmontagem de revestimento de telha cerâmica em cobertura inclinada; com meios manuais, carga para camião ou contentor e depósito em vazadouro certificado.		
4	2.1.1	Capela	m2	51,3
5	2.1.2	Alpendre ossários	m2	76,52
	2.2	Demolição de laje de betão, com meios mecânicos, incluindo remate dos elementos contíguos existentes a manter, carga para camião ou contentor e depósito em vazadouro		
6	2.2.1	Alpendre ossários	m2	76,52
	2.3	Demolição de pilar de betão armado, com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte, incluindo remate dos elementos contíguos existentes a manter, carga manual para camião ou contentor e depósito em vazadouro certificado.		
7	2.3.1	Alpendre ossários	m3	1,14
	2.4	Demolição de viga de betão armado, com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte, incluindo remate dos elementos contíguos existentes a manter, carga manual para camião ou contentor e depósito em vazadouro certificado.		
8	2.4.1	Alpendre ossários	m3	2,55
9	2.5	Demolição de fundação de qualquer natureza, de até 1,5 m de profundidade máxima, com martelo pneumático, incluindo triagem, depósito, transporte, reciclagem e/ou colocação em vazadouro dos resíduos.	vg	1
	2.6	Demolição de parede de alvenaria de bloco sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, carga para camião ou contentor e depósito em vazadouro certificado. O preço inclui a desmontagem prévia de portas e folhas de caixilharia nas situações aplicáveis.		
10	2.6.1	Edifício de apoio	m2	18,6
11	2.6.2	Muro interior do cemitério (rampas)	m2	6,36
	2.7	Desmontagem de folha de caixilharia/carpintaria de qualquer tipo situada em fachada, incluindo portadas e aros, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada. O preço inclui o armazenamento do material desmontado e carga manual para camião ou contentor para encaminhamento a operador de resíduos autorizado. Deve ser submetido à aprovação do dono de obra, que elementos deverão ser encaminhados a operador de resíduos autorizado e quais o que deverão ficar a cargo do dono de obra.		
12	2.7.1	Capela	UN	3
13	2.8	Demolição/remoção de ossários, incluindo tampas metálicas e estrutura resistente, carga para camião ou contentor e depósito em vazadouro certificado.	m2	58,64
	2.9	Realização de abertura em parede de alvenaria revestida, com meios manuais, sem afectar a estabilidade da parede ou dos elementos construtivos contíguos, incluindo carga para camião ou contentor, depósito em vazadouro certificado, bem como os remates de torsas e linteis necessários ao suporte.		
14	2.9.1	Capela (vãos antigos)	m2	2,24

	2.10	Demolição de muro de alvenaria de pedra granítica com argamassa e suas fundações, com meios mecânicos, e carga mecânica para camião ou contentor, incluindo triagem, depósito, transporte, reciclagem e/ou colocação em vazadouro dos resíduos.		
15	2.10.1	Muro norte	m3	2,6
16	2.10.2	Muro sul	m3	175,54
17	2.10.3	Muro poente	m3	2,78
18	2.11	Demolição de pavimento de aglomerado asfáltico, através de retroescavadora com martelo demolidor, e carga mecânica para camião ou contentor, incluindo triagem, depósito, transporte, reciclagem e/ou colocação em vazadouro dos resíduos.	m2	436,81
	2.12	Limpeza de paramentos para repintura através da aplicação sobre a superfície de jacto de água à pressão, e de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, incluindo argamassa monocomponente à base de cimento para reparação e enchimento de fissuras, buracos, ondulações e regularização de superfícies de um		
19	2.12.1	Muro norte (duas faces)	m2	588,94
20	2.12.2	Muro nascente (duas faces)	m2	183,02
21	2.12.3	Muro poente (duas faces)	m2	181,94
22	2.12.4	Muro interior do cemitério (desnível)	m2	20,38
23	2.12.5	Edifício de apoio	m2	78,06
24	2.12.6	Capela	m2	115,58
25	2.13	Desactivação e desmontagem da rede de infra-estruturas existentes necessárias à reformulação dos espaços (abastecimento de águas, drenagens e ventilação, iluminação e equipamentos sanitários), incluindo armazenamento do material desmontado e carga manual para camião ou contentor para encaminhamento a operador de resíduos autorizado. Deve ser submetido à aprovação do dono de obra, que elementos deverão ser encaminhados a operador de resíduos autorizado e quais o que deverão ficar a cargo do dono de obra.	vg	1
	2.14	Demolição de pavimento contínuo de betão, incluindo meia cana do mesmo material, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, carga para camião ou contentor e depósito em vazadouro certificado.		
26	2.14.1	Patamar superior	m2	382,75
27	2.14.2	Patamar inferior	m2	716,77
	2.15	Demolição de lancil sobre base de betão e carga de entulho para camião ou contentor incluindo triagem, depósito, transporte, reciclagem e colocação em vazadouro dos resíduos.		
28	2.15.1	Patamar inferior	m	258,44
	2.16	Decapagem de paramento de fachada através da aplicação de decapante universal de alta eficiência, até à eliminação total de todo tipo de tintas e revestimentos existentes.		
29	2.16.1	Capela	m2	3,48
	2.17	Demolição de tecto abobadado de qualquer natureza revestido com reboco de cimento, incluindo triagem, depósito, transporte, reciclagem e/ou colocação em vazadouro dos		
30	2.17.1	Capela	m2	35,34
	3	Movimentos de Terras		
31	3.1	Desmatação e decapagem do terreno, com meios mecânicos. Compreende os trabalhos necessários para remover das zonas previstas: plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 25 cm; e carregamento em camião. O preço inclui o transporte dos materiais escavados para vazadouro autorizado.	m2	3292,27
32	3.2	Escavação para terraplenagem em terreno compacto (considerar 10% em terreno rochoso) para definição das cotas do projeto, com meios mecânicos, e carregamento para camião. O preço inclui o transporte dos materiais escavados para vazadouro autorizado.	m3	4951,66
	3.3	Aterro para base, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de material da própria escavação, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a		
33	3.3.1	Lado poente do cemitério	m3	67,98
34	3.3.2	Lado norte do cemitério (junto a sebes)	m3	64,3
35	3.3.3	Rampas	m3	10,82
36	3.3.4	Jardim capela	m3	15,95
	3.4	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de elementos de fundação, incluindo eventuais entivações e esgoto de águas, aterros devidamente compactados e transporte de sobrantes a vazadouro autorizado (medição geométrica, o preço unitário deverá contemplar a escavação de eventuais sobrelarguras e empolamentos).		

37	3.4.1	Columbário	m3	13,05
38	3.4.2	Muro poente	m3	40,41
39	3.4.3	Muro sul	m3	139,26
40	3.4.4	Muro sudeste	m3	43,17
41	3.4.5	Muro circundante capela e rampas	m3	18,78
42	3.4.6	Muro interior cemitério (rampa e escada)	m3	23,33
43	3.4.7	Wc	m3	30,67
	3.5	Escavação para abertura e alargamento de caixa em terreno compacto, com meios mecânicos, e carregamento em camião. O preço inclui o transporte dos materiais escavados para vazadouro autorizado.		
44	3.5.1	25cm (pavimento modular drenante)	m3	354,18
45	3.5.2	16cm (lajetas de betão sobre base de betão)	m3	67,6
46	3.5.3	10cm (revestimento em gravilha)	m3	182,81
47	3.5.4	33cm (pavimento térreo wc)	m3	3
	3.6	Enrocamento para base de pavimento térreo, através de enchimento e espalhamento em camada de espessura de 10 cm de britas procedentes de pedreira de calcário de 40/80 mm; e posterior compactação através de equipamento manual com placa vibratória, sobre a base homogénea e nivelada. O preço inclui lâmina separadora de polietileno colocada sobre o terreno ou sobre um enrocamento.		
48	3.6.1	Wc	m2	9,1
	4	Estabilidade e Impermeabilizações (pavimentos e paredes)		
49	4.1	Escada de betão aparente, com laje de escada e degraus de betão armado, executada com 15 cm de espessura de betão C12/15 (X0(P); D12; S2; CI 1,0) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 18 kg/m², ficando à vista o betão do fundo e dos laterais da laje; Montagem e desmontagem de sistema de cofragem, com acabamento à vista com textura lisa na sua face inferior e laterais, formado por: superfície cofrante de pranchões de madeira de pinho, forrados com painel aglomerado hidrófugo, de uma única utilização com uma das suas faces plastificada, estrutura suporte horizontal de pranchas de madeira de pinho, e estrutura suporte vertical de escoras metálicas. Inclusive arame de atar, separadores, líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem e agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) em fábrica e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra.	m2	1,08
	4.2	Impermeabilização de pavimento do wc e capela formado por lâmina impermeabilizante flexível composta por uma folha dupla de poliolefina termoplástica com acetato de vinil etileno, com ambas as faces revestidas de fibras de poliéster não tecidas, de 0,8 mm de espessura e 625 g/m², fixada ao suporte com cimento cola melhorado, deformável e tixotrópico, C2 TE S1 espalhada com palustra dentada. Inclusive peças especiais para o tratamento de ângulos internos e externos, banda perimetral para o tratamento de encontros com paramentos e cola para a vedação de juntas.		
50	4.2.1	Wc	m2	10,5
51	4.2.2	Capela	m2	30,92
	4.3	Impermeabilização de muro de betão/alvenaria de blocos de betão em contacto com o terreno, pela sua face interior, com argamassa flexível monocomponente, cor cinzento, composta por cimento de alta resistência, inertes seleccionados, aditivos especiais e resinas, aplicado em camadas sucessivas, de 5 mm de espessura total.		
52	4.3.1	Muro delimitador jardim capela e fundações	m2	52,3
53	4.3.2	Rampas a ladear capela	m2	26,79
54	4.3.3	Columbário	m3	16,57
55	4.3.4	Muro poente	m3	26,56
56	4.3.5	Muro sul	m3	213,48
57	4.3.6	Muro sudeste	m3	62,16
58	4.3.7	Muro interior cemitério (desnível)	m3	28,01
59	4.3.8	Wc	m3	40,86
	4.4	Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação para aplicação de tela de impermeabilização, de 5 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.		

60	4.4.1	Columbário	m2	15,44
61	4.4.2	Muro poente	m2	30,62
62	4.4.3	Muro sul	m2	118,29
63	4.4.4	Muro sudeste	m2	45,28
64	4.4.5	Muro interior cemitério (desnível)	m2	23,9
65	4.4.6	Wc	m2	8,72
66	4.4.7	Muro circundante capela e rampas	m2	28,89
	4.5	Fornecimento e colocação em obra de betão da classe C25/30 XC1 S3 Dmax 22, incluindo o fornecimento e montagem de armadura em aço A400NR e cofragem (devendo ser considerada eventual cofragem perdida), com escoramento eficiente e regulamentar. A armadura será moldada de acordo com projecto de estabilidade e inclui ganchos, sobreposições, dobras e desperdícios, conforme natureza e diâmetros indicados nas peças escritas e desenhadas. Em muros incluindo elemento de fundação.		
67	4.5.1	Muro delimitador jardim capela e Muro rampas a ladear capela - ML2	m3	12,64
68	4.5.2	Muro interior cemitério desnível e rampas - ML1	m3	12,67
69	4.5.3	Muro suporte M1	m3	1,59
70	4.5.4	Muro suporte M2	m3	9,54
71	4.5.5	Muro suporte M3	m3	17,8
72	4.5.6	Muro suporte M4	m3	6,74
73	4.5.7	Muro suporte M5	m3	13,2
74	4.5.8	Muro suporte M6	m3	29,4
75	4.5.9	Muro suporte M7	m3	6,5
76	4.5.10	Muro suporte M8	m3	6,59
	4.6	Fornecimento e colocação em obra de betão da classe C25/30 XC1 S3 Dmax 22, incluindo o fornecimento e montagem de armadura em aço A400NR e cofragem (devendo ser considerada eventual cofragem perdida), com escoramento eficiente e regulamentar. A armadura será moldada de acordo com projecto de estabilidade e inclui ganchos, sobreposições, dobras e desperdícios, conforme natureza e diâmetros indicados nas peças escritas e desenhadas. Em edifício do WC.		
77	4.6.1	Wc (sapata e viga cinta de fundação)	m3	4,98
78	4.6.2	Wc (pilares)	m3	1,2
79	4.6.3	Wc (vigas de bordadura cobertura)	m3	2,39
80	4.6.4	Wc (laje macila de cobertura)	m3	7,1
	4.7	Fornecimento e colocação em obra de betão da classe C25/30 XC1 S3 Dmax 22, incluindo o fornecimento e montagem de armadura em aço A400NR e cofragem, em elementos de apoio a equipamentos sepulcrais.		
81	4.7.1	Base de apoio ao columbário (sapata)	m3	4,77
82	4.7.2	Tampo superior do columbrário	m3	1,24
83	4.7.3	Tampo intermédio do columbário	m3	2,61
84	4.7.4	Tampo inferior do ossário.	m3	5,81
	4.8	Fornecimento e aplicação, em laje térrea, de betão C20/25.S3.XC1.D22.Cl0,2, com 0,12m de espessura, vibração, Malha Sol CQ30 (corte, moldagem e colocação dentro da cofragem) em aço A 400NR; fornecimento e aplicação da cofragem (moldagem, escoramento, travamento e descofragem); incluindo o fornecimento e aplicação de todos os produtos e trabalhos inerentes à sua correta execução.		
85	4.8.1	Wc	m3	8,72
	4.9	Drenagem de muro de cave ou estrutura enterrada, pela sua face exterior, com lâmina drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 8 mm de altura, resistência à compressão 150 kN/m² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s.m) e massa nominal 0,5 kg/m², fixada ao muro previamente impermeabilizado através de fixações mecânicas, e rematado superiormente com perfil metálico.		
86	4.9.1	Canteiro capela	m2	50,41

87	4.10	Fornecimento e colocação de módulo ossário, dimensão 840x580x1160 mm, em pré-fabricado de betão, incluindo tampa em betão com furos; numerado com números metálicos de 80mm de altura na cor dourada no canto inferior direito; simplesmente apoiado.	UN	58
88	4.11	Fornecimento e colocação de módulo columbário, dimensão 840x580x1160 mm, em pré-fabricado de betão, incluindo tampa em granito Cinza Ariz espessura 20mm, acabamento amaciado, com furação para ventilação conforme desenhos, fixas aos módulos com cravo de fixação em bronze; numerado com números metálicos de 80mm de altura na cor dos cravos no canto inferior direito; simplesmente apoiado.	UN	102
5	Alvenarias			
5.1	Alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x20 cm, para revestir, assente com argamassa de cimento industrial, cor cinzento, M-10. O preço inclui as cintas perimetrais e a formação das padieiras dos vãos dos paramentos nos casos aplicáveis.			
89	5.1.1	Columbário	m3	37,38
90	5.1.2	Muro poente	m3	83,83
91	5.1.3	Muro sul	m3	105,3
92	5.1.4	Muro sudeste	m3	54,77
93	5.1.5	Wc	m3	73,37
5.2	Alvenaria de bloco de betão, para revestir, 50x20x10 cm, assente com argamassa de cimento industrial, cor cinzento, M-10. O preço inclui as cintas perimetrais e a formação das padieiras dos vãos dos paramentos nos casos aplicáveis.			
94	52.1	Columbário	m2	3,01
5.3	Alvenaria de bloco de betão, para revestir, 50x20x15 cm, assente com argamassa de cimento industrial, cor cinzento, M-10. O preço inclui as cintas perimetrais e a formação das padieiras dos vãos dos paramentos nos casos aplicáveis.			
95	5.3.1	Wc	m2	10,9
6	Cantarias			
6.1	Limpeza mecânica de cantaria de pedra em bom estado de conservação incluindo todos os adornos de pedra existentes, através da projecção de spray de água atomizada (tamanho da gota 1 µ) a baixa pressão (até 5 atm), considerando um grau de complexidade baixo.			
96	6.1.1	Muros	m2	59,71
97	6.1.2	Capela	m2	15,26
6.2	Impermeabilização de cantaria de pedra, realizada através de revestimento elástico impermeabilizante, à base de siloxanos e dissolventes orgânicos, aplicado em duas demãos com broxa ou rolo.			
98	6.2.1	Muros	m2	59,71
99	6.2.2	Capela	m2	15,26
6.3	Capeamento de granito Cinza Ariz, 40 mm de espessura, com pingadeira, face e bordo recto amaciado; assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:4; e enchimento de juntas entre peças e, se for o caso, das uniões com os muros com argamassa de juntas especial para pedra natural.			
100	6.3.1	Muros canteiros capela (900x250mm)	m	18,2
101	6.3.2	Muros canteiros capela (900x500mm)	m	11,6
102	6.3.3	Muro poente (400x640mm de largura)	m	25,92
103	6.3.4	Muro sudeste (900x270mm)	m	30,22
104	6.3.5	Columbário (400x770mm)	m	15,92
105	6.3.6	Muro sul (900x270mm)	m	44,65
106	6.3.7	Muro sul sobre ossários (400x770mm)	m	48,2
6.4	Capeamento de granito Cinza Ariz de 40 cm de largura, 90 cm de comprimento, com uma espessura de 4 cm, acabamento amaciado nas faces à vista, com os cantos matados, pingadeiras nas peças de bordadura, simplesmente apoiado.			
107	6.4.1	Cobertura wc	UN	136
6.5	Peitoril de granito Cinza Ariz com 2cm de espessura, acabamento amaciado nas faces à vista, com pingadeira, cantos matados, assente com argamassa de cimento e com aplicação de hidrorrepelente em ambas as faces.			
108	6.5.1	Ve1 ext. capela (700x200mm)	UN	2

109	6.5.2	Ve1 int. capela (700x330mm)	UN	2
110	6.6	Pilar maciço de granito Cinza Ariz com 50x90x280cm, acabamento amaciado nas faces à vista, cantos matados, simplesmente apoiado.	UN	2
111	6.7	Pedra maciça para colocação de caixão em granito Cinza Ariz com tampo horizontal 200x80x20cm e duas peças de base 60x20x25cm (conforme desenhos), acabamento amaciado nas faces, cantos matados, conjunto simplesmente apoiado.	UN	1
7		Serralharias e Alumínios		
112	7.1	Fornecimento e aplicação de guarda em forma recta, de 100 cm de altura, formada por: caixilho composto de remate de guarda superior e inferior de secção rectangular de perfil maciço de aço laminado a quente de 50x6 mm e montantes de tubo circular de perfil oco de aço laminado a frio de diâmetro 20 mm com uma separação de 12 cm entre eles; entre-pano para enchimento das aberturas do caixilho composto de barras verticais de tubo circular de perfil oco de aço laminado a frio de diâmetro 20 mm com uma separação de 12 cm e corrimão de secção rectangular de perfil maciço de aço laminado a quente de 50x6 mm, fixo através de aparafusamento com parafusos escareados em inox e buchas químicas. Acabamento galvanizado, pintura com primário e esmalte forja, na cor verde cobre.	m	88,04
113	7.2	Fornecimento e colocação de vedação em forma recta (wc), de 1,84 m de altura e 4,00 m de comprimento, formada por: 20 perfis tubulares quadrados 100x10mm dispostos na vertical e espaçados 10cm entre si, soldados a placa metálica contínua aparafusada à base do muro. Acabamento galvanizado, primário e pintura com esmalte forja na cor verde cobre.	UN	1
114	7.3	Fornecimento e colocação de vedação em forma recta (muro sudeste), de 2,30 m de altura e 5,65 m de comprimento, formada por: 29 perfis tubulares quadrados 100x10mm dispostos na vertical e espaçados 10cm entre si, soldados a placa metálica contínua aparafusada à base do muro. Acabamento galvanizado, primário e pintura com esmalte forja na cor verde cobre.	UN	1
115	7.4	Fornecimento e colocação de vedação em forma recta (muro poente), de 1,12 m de altura e 3,50 m de comprimento, formada por: 17 perfis tubulares quadrados 100x10mm dispostos na vertical e espaçados 10cm entre si, soldados a placa metálica contínua aparafusada à base do muro. Acabamento galvanizado, primário e pintura com esmalte forja na cor verde cobre.	UN	1
116	7.5	Fornecimento e aplicação de janela de cobertura 60x60cm (Ve5) com vidro duplo interior laminado (3+3mm), câmara de ar preenchida com gás árgon de 14,5mm, cúpula exterior transparente parabólica ISD 0000m de polimetilmetacrilato (PMMA), incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	2
117	7.6	Desmontagem e reparação de grades em óculo e porta da capela com limpeza/lixagem dos pontos de ferrugens, remoção da tinta velha, aplicação de primário e pintura com esmalte forja na cor verde cobre, incluindo substituição de ferragens. Remontagem dos elementos.	vg	1
	7.7	Fornecimento e colocação de portão de abrir (conforme desenho) formada por: perfis tubulares quadrados 50x5mm dispostos na vertical e espaçados 5cm entre si, soldados ao mesmo tipo de perfis na sua parte posterior; painel central opaco realizado com chapa lisa de aço galvanizado de 1,2 mm de espessura nas duas faces. Todos os elementos metálicos terão sido submetidos na oficina a um tratamento de galvanização com posterior aplicação de primário e esmalte forja na cor verde cobre. Abertura manual incluindo dobradiças e ancoragens metálicas laterais dos caixilhos fixados a pilar de pedra, armadura portante do portão e trabalhos de união a vedação, elementos de ancoragem, asas 600mm de altura acabamento satinado, ferragens de segurança e fecho.		
118	7.7.1	Entrada principal sul - 2,00x2,80m	UN	1
119	7.7.2	Entrada serviço norte - 2,34x1,85m	UN	1
120	7.8	Porta metálica reversível 90x200cm (Ve4) com grelha de ventilação, construída com dupla chapa de aço e preenchida com poliestireno expandido, aro perfilado em "Z" para trabalhar à face do vão, preparado para chumbar ou aparafusar, equipada com fechadura, canhão de perfil europeu com três chaves e um par de puxadores pretos em nylon. Acabamento lacado branco. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	2
	7.9	Fornecimento e aplicação de borda metálica de peças flexíveis de chapa lisa de aço galvanizado de 16 a 20 microns, de 150 mm de altura, 2,0 mm de espessura, acabamento natural, colocadas linearmente com sobreposição entre elas e unidas entre si através de pestanas de ancoragem, fixadas ao terreno com estacas metálicas, para delimitar espaços e separar materiais de pavimentação.		
121	7.9.1	Linear capela	m	22,43
122	7.9.2	Ø1,00m	m	12,56
123	7.9.3	Ø1,50m	m	4,71
124	7.9.4	Ø2,00m	m	12,56
125	7.9.5	Ø2,50m	m	7,85
126	7.9.6	Linear jardim	m	56,07

127	7.10	Estrutura metálica 100x100x40cm, construída com cantoneiras de abas iguais 50x6mm e barras de ferro T 50x50x6mm soldadas, conforme desenho de pormenor, e colocação de quatro lajetas de betão branco 50x50x6cm apoiadas. Pintura com primário e esmalte forja na cor preta, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	30
8	Carpintaria			
	8.1	Caixilharia de madeira maciça lamelada de pinho, para janela com dobradiças, fixas ou oscilo-batente, moldura recta, bites, guarnição de madeira maciça e remate no perfil inferior, com suporte de alumínio anodizado e revestimento exterior de madeira; vidro duplo transparente do tipo ou equivalente 6mm (Float incolor) + 14mm (ar) + 3.3.1mm incolor ; acabamento com velatura na cor da porta existente, através do sistema de envernizamento opaco, composto de uma primeira demão de impregnação para a protecção preventiva da madeira contra fungos e ataques de insectos xilófagos, e aplicação posterior de uma camada de terminação de 220 microns, acabamento mate acetinado, de alta resistência frente à acção dos raios UV e da intempérie; inclusive aplicação de pasta vedante para juntas; ferragem perimetral de fecho e segurança com WK1, segundo EN 1627, abertura através de cremona de alavanca, puxador em cores standard e abertura de microventilação; sem pré-aro e sem persiana. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia.		
128	8.1.1	Ve1 - 1,58x0,70m	UN	2
129	8.1.2	Ve3 - 0,61x0,53m	UN	1
130	8.2	Recuperação e aplicação de porta de abrir 140X330cm com almofadas, faces com velatura na cor pré-existente, incluindo aro, dobradiças, fechadura de segurança, puxador e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
9	Coberturas			
	9.1	Cobertura plana não acessível, não ventilada, auto-protégida, tipo convencional, pendente do 1% ao 15%. FORMAÇÃO DE PENDENTES: com guias de rincões, laro e juntas com mestras de tijolo cerâmico furado duplo e camada de betão leve, de resistência à compressão 2,0 MPa e 690 kg/m ³ de densidade, confeccionado em obra com argila expandida e cimento cinzento, com espessura média de 10 cm; com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 2 cm de espessura, acabamento afagado; ISOLAMENTO TÉRMICO: painel rígido de lã mineral soldável, hidrofugada, de 40 mm de espessura; IMPERMEABILIZAÇÃO: tipo monocamada, colada, formada por uma membrana de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente colada com maçarico.		
131	9.1.1	Wc	m2	43,38
132	9.2	Pavimento com lajetas pré-fabricadas de betão, cor branca, 40x60x4,2 cm apoiadas em suportes plásticos fixos.	m2	43,38
133	9.3	Ripado simples, de ripas de PVC, de 22x30 mm fixadas mecanicamente ao suporte, para montagem de revestimento de telha cerâmica, em cobertura inclinada. Colocação em obra: com parafusos.	m2	51,98
134	9.4	Revestimento de cobertura de telhas marselha cerâmicas, cor vermelho, 43x26 cm, apoiadas sobre ripas de PVC, em cobertura inclinada. O preço não inclui a placa subtelha, o ripado, mas inclui a resolução de pontos singulares e as peças especiais da cobertura.	m2	51,98
135	9.5	Tratamento superficial de protecção hidrófuga para telha cerâmica, através de impregnação hidrófuga e oleófuga, incolor.	m2	51,98
136	9.6	Painel OSB de aparas orientadas, para utilização em ambiente húmido, de 12 mm de espessura, colocado com fixações mecânicas, para contraventamento de estrutura leve de madeira.	m2	51,98
137	9.7	Barreira pára-vapor com estanquidade ao ar, impermeável à água da chuva; colocada pelo exterior da cobertura inclinada. Inclusive grampos e fita autocolante para vedação de juntas.	m2	51,98
138	9.8	Placas subtelha, asfálticas DRS (dupla camada protectora de resina e sobreposição de segurança), armadas com fibras minerais e vegetais mais resina, de 2000 mm de comprimento, 1000 mm de largura e 2,4 mm de espessura, colocadas com uma sobreposição da placa superior de 100 mm e fixadas mecanicamente ao suporte, para montagem de revestimento de telha cerâmica, em cobertura inclinada. Inclusive acessórios de fixação das placas e lâmina autocolante para a estanquidade da sobreposição de placas. O preço não inclui o revestimento de cobertura de telhas.	m2	51,98
139	9.9	Isolamento térmico em cobertura inclinada, formado por: painel rígido de poliestireno extrudido, segundo EN 13164, de superfície grecada e bordo lateral a meia madeira, de 50 mm de espessura, resistência térmica 1,5 m ² °C/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C), fixado mecanicamente.	m2	51,98
10	Revestimentos de Paredes			
	10.1	Emboço de cimento, aplicado directamente, aplicado sobre um paramento vertical interior, acabamento superficial rugoso, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0, prévia colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de material.		
140	10.1.1	Wc (interior)	m2	37,73
141	10.1.2	Wc (exterior)	m2	25,44
142	10.1.3	Columbário	m2	13,29

	10.2	Fornecimento e aplicação de reboco hidrófugo, acabamento areado fino e espessura 2cm, realizado com argamassa de cimento cinzento, projectado mecanicamente sobre paramentos exteriores, prévia colocação de malha anti-álcalis nas zonas frágeis e transições entre materiais.		
143	10.2.1	Columbário	m2	47,67
144	10.2.2	Muro poente	m2	71,61
145	10.2.3	Muro sudeste	m2	150,49
146	10.2.4	Muro sul	m2	361,19
147	10.2.5	Wc	m2	57,12
148	10.2.6	Muro interior cemitério (desnível e rampas)	m2	33,53
149	10.2.7	Capela (fechamento de vãos existentes)	m2	1,06
	10.3	Revestimento interior autoportante livre, de 63 mm de espessura, com nível de qualidade do acabamento Q2, formado por placa de gesso laminado tipo hidrofugado de 15 mm de espessura, aparafusada directamente a uma estrutura autoportante de aço galvanizado formada por canais horizontais, solidamente fixados ao piso a ao tecto e montantes verticais de 48 mm e 0,6 mm de espessura com uma modulação de 600 mm e com disposição normal "N", montados sobre calhas junto à fachada vertical. Inclusive fixações para a ancoragem de canais e montantes metálicos; parafusos para a fixação das placas; fita de papel com reforço metálico e massa e fita para o tratamento de juntas. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares, mas não inclui o isolamento a colocar entre as placas e o paramento. (Forras de gesso cartonado)		
150	10.3.1	Capela	m2	50,88
	10.4	Revestimento interior autoportante livre, de 63 mm de espessura, com nível de qualidade do acabamento Q2, formado por placa de cimento de 12,5 mm de espessura, aparafusada directamente a uma estrutura autoportante de aço galvanizado formada por canais horizontais, solidamente fixados ao piso a ao tecto e montantes verticais de 48 mm e 0,6 mm de espessura com uma modulação de 600 mm e com disposição normal "N", montados sobre calhas junto à fachada vertical. Inclusive fixações para a ancoragem de canais e montantes metálicos; parafusos para a fixação das placas; fita de papel com reforço metálico e massa e fita para o tratamento de juntas. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares, mas não inclui o isolamento a colocar entre as placas e o paramento. (Forras de placas de cimento)		
151	10.4.1	Capela (1,20m de altura)	m2	26,63
	10.5	Ladrilhamento com azulejo acabamento liso, 15x15 cm, na cor branco brilhante, colocado sobre alvenaria em paramentos interiores, através de cimento cola apropriado, sem junta (separação entre 1,5 e 3 mm); perfis retos em inox nos cantos abertos.		
152	10.5.1	Wc (interior)	m2	37,73
153	10.5.2	Edifício de apoio (espaço onde se demoliram paredes)	m2	38,25
	10.6	Ladrilhamento com azulejo artesanal acabamento liso, 14x14 cm, na cor branco brilhante, colocado sobre alvenaria/placa de cimento em paramentos exteriores/interiores, através de cimento cola apropriado, sem junta (separação entre 1,5 e 3 mm); perfis retos em inox nos cantos abertos.		
154	10.6.1	Wc (exterior - alvenaria)	m2	25,44
155	10.6.2	Capela (interior em placa de cimento com 1,20m de altura)	m2	24,88
	10.7	Revestimento de paramento vertical, com placas de granito Cinza Ariz, acabamento amaciado, 46x42,5x2 cm, coladas com cimento cola melhorado, C2 TE, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado; e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das		
156	10.7.1	Columbário	m2	13,29
	11	Revestimentos de Pavimentos		
	11.1	Base para pavimento (betonilha de regularização), de argamassa M-10 de 4 cm de espessura, com aplicação de mestras e afagada.		
157	11.1.1	Wc (interior)	m2	8,28
	11.2	Base para pavimento, de 12 cm de espessura, de betão leve, de resistência à compressão 1,5 MPa e 480 kg/m³ de densidade, pré-misturado com argila expandida de granulometria entre 3 e 9 mm, cimento cinzento e aditivos, acabamento com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 2 cm de espessura, talochada e limpa. Inclusive banda de painel rígido de poliestireno expandido para a preparação das juntas perimetrais de dilatação.		
158	11.2.1	Capela	m2	30,61
	11.3	Base para pavimento, de 20 cm de espessura, de betão leve, de resistência à compressão 1,5 MPa e 480 kg/m³ de densidade, pré-misturado com argila expandida de granulometria entre 3 e 9 mm, cimento cinzento e aditivos, acabamento com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 2 cm de espessura, talochada e limpa. Inclusive banda de painel rígido de poliestireno expandido para a preparação das juntas perimetrais de dilatação.		
159	11.3.1	Capela (zona do retábulo)	m2	8,8

	11.4	Pavimento de mosaicos de granito Cinza Ariz, 60x40x2 cm, acabamento amaciado, assentes com cimento cola melhorado, C2 e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.		
160	11.4.1	Capela	m2	30,61
	11.5	Base para pavimento exterior, de 10 cm de espessura, de argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-10, armada com malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL, com aplicação de mestras e afagada. Inclusive banda de painel rígido de poliestireno expandido para a preparação das juntas perimetrais de dilatação.		
161	11.5.1	Zona exterior de lajetas de betão	m2	422,51
	11.6	Pavimento contínuo exterior de betão simples, com juntas, de 10 cm de espessura, realizado com betão C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião, espalhamento e vibração manual; tratado superficialmente com camada de desgaste de argamassa decorativa de camada de desgaste para pavimento de betão, cor branco, rendimento 3 kg/m², com acabamento afagado mecanicamente.		
162	11.6.1	Rampas	m2	50,97
163	11.7	Pavimento com lajetas pré-fabricadas de betão, cor branca, 100x25x6 cm, simplesmente apoiadas no terreno.	m2	43,75
164	11.8	Pavimento com lajetas pré-fabricadas de betão, cor branca, 40x60x4,2 cm, fixação com argamassa de cimento M-10.	m2	422,51
	11.9	Pavimento de ladrilhos cerâmicos em porcelanato não esmaltado toda a massa retificado 29,4x29,4x0,8cm, na cor preta, acabamento natural, de 30x30 cm, assentes com cimento cola melhorado, C2, cor cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa tipo L, cor preta, para juntas de até 3 mm.		
165	11.9.1	Wc (interior)	m2	8,14
166	11.10	Edifício de apoio (espaço onde se demoliram paredes)	m2	14,63
167	10.10.1	Patamar inferior	m	666,6
168	10.10.2	Patamar superior	m	979,53
	11.11	Fornecimento e assentamento de pavimento drenante de paralelepípedos de betão permeável prevendo pendentes conforme peças desenhadas, em exteriores, composto por base flexível de agregado d/Di6/12, de 10 cm de espessura, paralelepípedos de betão permeável, formato quadrangular, 200x200x80 mm (200x200x45mm junto às caleiras de drenagem de águas pluviais conforme pormenor da especialidade), cor branco, colocação em fiada normal, sobre uma camada de assentamento de agregado d/Di4/6, de 5cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de sem preenchimento; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual.		
169	11.11.1	Patamar inferior	m2	790,15
170	11.11.2	Patamar superior	m2	626,55
	12	Revestimentos de Tectos		
	12.1	Fornecimento e aplicação de reboco hidrófugo, acabamento areado fino e espessura 2cm, realizado com argamassa de cimento cinzento, projectado mecanicamente sobre paramentos exteriores, prévia colocação de malha anti-álcalis nas transições entre materiais.		
171	12.1.1	Edifício de apoio (zona onde se demoliram paredes)	m2	14,63
172	12.1.2	Wc	m2	39
	12.2	Tecto falso contínuo suspenso inclinado, liso com estrutura metálica (12,5+27+27), formado por uma placa de gesso laminado hidrofugado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares.		
173	12.2.1	Capela	m2	34,02
	13	Pinturas		
	13.1	Aplicação de duas/três demãos de tinta aquosa de polisiloxano cor branca, acabamento mineral, textura lisa, primeira demão diluída com 10% de água e a seguintes diluídas com 5% de água; aplicação de uma demão de primário; sobre paramento exterior de argamassa, vertical.		
174	13.1.1	Columbário	m2	47,67
175	13.1.2	Muro poente	m2	71,61
176	13.1.3	Muro sudeste	m2	150,49
177	13.1.4	Muro sul	m2	440,71
178	13.1.5	Wc	m2	57,12
179	13.1.6	Muro interior cemitério (desnível e rampas)	m2	51,53
180	13.1.7	Edifício de apoio	m2	63,88
181	13.1.8	Capela	m2	113,96

182	13.1.9	Muro norte	m2	588,94
183	13.1.10	Muro nascente	m2	183,02
	13.2	Aplicação de duas/três demãos de tinta aquosa de polisiloxano cor branca, acabamento mineral, textura lisa, primeira demão diluída com 10% de água e a seguintes diluídas com 5% de água; aplicação de uma demão de primário; sobre paramento exterior de argamassa, horizontal.		
184	13.2.1	Wc	m2	30,4
	13.3	Aplicação de duas/três demãos de esmalte acrílico aquoso cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 10% de água e as seguintes diluídas com 5% de água; aplicação de uma demão de primário; sobre paramento interior de argamassa ou placa de gesso cartonado, horizontal.		
185	13.1.1	Capela	m2	34,02
186	13.1.2	Interior wc	m2	9,41
	13.4	Aplicação de duas/três demãos de esmalte acrílico aquoso cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 10% de água e as seguintes diluídas com 5% de água; aplicação de uma demão de primário; sobre paramento interior de argamassa ou placa de gesso cartonado, vertical.		
187	13.4.1	Capela	m2	50,88
	14	Rede de abastecimento de águas		
	14.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de águas de acordo com as peças fornecidas, incluindo tubagem, caixas de terminal, coletora e restantes acessórios necessários para a execução e funcionamento da mesma.		
188	14.1.1	Picagem à linha existente no tardo do contador de águas, para execução do ramal de abastecimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios, trabalhos complementares e inerências a uma perfeita execução.	vg	1
	14.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD PN6, em vala de acordo com as peças desenhadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		
189	14.1.2.1	PEAD 3/4"	m	74,5
190	14.1.2.2	PEAD 1"	m	148,3
191	14.1.2.3	Valvula de Corte 1"	UN	2
192	14.1.3	Fornecimento e aplicação de ponto de água (compatibilizado com o previsto pelo empreiteiro na rede de rega), e respectiva ligação á rede em PEAD.	UN	3
193	14.1.4	Fornecimento e aplicação de ponto de água para os bebedouros, e respectiva ligação à rede em PEAD, incluindo todos os trabalhos, acessórios, trabalhos complementares e inerências a uma perfeita execução.	UN	3
194	14.1.4.1	Idem, mas em picagem á rede existente nos WC's antigos.	UN	1
	14.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamada, incluindo acessórios, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		
195	14.1.5.1	Ø20	m	8,5
196	14.1.5.2	Ø16	m	17,5
197	14.1.6	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento para tubagem do WC.	UN	2
198	14.1.7	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria.	UN	16
199	14.1.8	Execução de ensaios à rede.	UN	1
200	14.1.9	Execução das telas finais.	UN	1
201	14.1.10	Desactivação da rede da torneira existente na zona central do cemitério (junto a árvore), incluindo remoção da tubagem e entrega de todo o material no em vazadouro certificado.	vg	1
	15	Rede de esgotos (INT/EXT)		
	15.1	Fornecimento e execução de rede de drenagem de águas residuais de acordo com as peças fornecidas, incluindo tubagem, caixas de visita, bem como todo o material necessário para a execução e funcionamento da mesma.		
	15.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, em pavimento de acordo com as peças desenhadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		
202	15.1.1.1	Ø110	m	22,7
203	15.1.1.2	Ø90	m	21,3
204	15.1.1.3	Ø75	m	10,6

205	15.1.2	Fornecimento e aplicação de ralo de pavimento sifonado.	UN	2
206	15.1.3	Fornecimento e aplicação de caixa pré-fabricada de betão, de dimensões interiores 40x40x50 cm, sobre base de betão simples, incluindo tampa FF, acessórios, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas.	UN	2
207	15.1.4	Ligação à rede pública incluindo todos os trabalhos necessários e a reposição do existente em via pública.	vg	1
	16	Rede de drenagem de águas pluviais		
208	16.1	Fornecimento e aplicação de caleira metálica pré-fabricada (interior capela), 115 mm de largura e 389 mm de altura, realizado sobre base de betão de limpeza de 7 cm de espessura (incluído neste preço). Incluindo agregado britado e argamassa de fixação, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	m	1
209	16.2	Fornecimento e aplicação de caleira em betão, executada "in situ" de acordo com as peças desenhadas, com largura mínima de 15cm e altura variável (no mínimo 14cm), incluindo; Escavação do terreno, aplicação de betão de limpeza, fornecimento e aplicação de aço A400nr, betão C20/25, cantoneiras de suporte à grelha.	m	487,8
210	16.3	Fornecimento e aplicação de grelha galvanizada entramada, com largura de 200mm, classe de carga B125.	m	487,8
	16.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de PP SN8, em pavimento de acordo com as peças desenhadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		
211	16.4.1	Ø200	m	176,1
212	16.4.2	Ø160	m	47,9
213	16.4.3	Ø125	m	12,4
	16.4	Idem, em PVC		
214	16.4.1	Ø75	m	11,6
215	16.5	Fornecimento e aplicação de caixa pré-fabricada de betão, de dimensões interiores 40x40 cm altura variável, sobre base de betão simples, incluindo tampa FF classe carga B125, acessórios, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas.	UN	8
216	16.6	Fornecimento e aplicação de caixa de visita maior que 1,50m de acordo com as peças desenhadas, incluindo tampa FF, classe carga B125, acessórios, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
217	16.7	Ligação à rede pública incluindo todos os trabalhos necessários e a reposição do existente em via pública.	vg	1
	17	Instalações Eléctricas		
	17.1	Alimentadores, fornecimento e montagem de:		
	17.1.1	Condutores		
	17.1.1.1	Cabo do tipo XV montado em braçadeiras, em caminho de cabos ou entubado		
218	17.1.1.1.1	3G4	m	80
219	17.1.1.1.2	3G6	m	60
	17.1.2	Quadros eléctricos de acordo com peças desenhadas, dos seguintes tipos:		
220	17.1.2.1	Q.Entrada (novo classe II de isolamento, ou equivalente)	UN	1
221	17.1.2.2	Q.Capela (novo classe II de isolamento, ou equivalente)	UN	1
222	17.1.2.3	Q.IS (novo classe II de isolamento, ou equivalente)	UN	1
	17.1.3	Diversos		
223	17.1.3.1	Caixa de visita com tampa 0,40x0,40x0,80m.	UN	3
224	17.1.3.2	Abertura e tapamento de vala a 0,80m de profundidade incluindo areia e dados de betão.	m	88
	17.1.3.3	Tubo do tipo PEAD assente em vala		
225	17.1.3.3.1	Ø63	m	120
	17.2	Iluminação normal / segurança, fornecimento e montagem de:		
	17.2.1	Tubagem		
	17.2.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço no tecto ou em braçadeira		
226	17.2.1.1.1	VD20	m	100
227	17.2.1.1.2	VD25	m	20

	17.2.2	Condutores		
	17.2.2.1	Cabo do tipo XZ1(zh)(frt), entubado, montado em braçadeiras ou em caminhos de cabo:		
228	17.2.2.1.1	3x1,5	m	10
229	17.2.2.1.2	4x1,5	m	15
230	17.2.2.1.3	3G1,5	m	100
	17.2.3	Caixas		
231	17.2.3.1	Caixa derivação em baquelite creme, equipadas com buçins e placas terminais	UN	3
	17.2.4	Aparelhagem para montagem embebida estanque em baquelite:		
232	17.2.4.1	Comutadores de lustre	UN	2
233	17.2.4.2	Célula Crepuscular	UN	1
	17.2.5	Armaduras, fornecimento e montagem das armaduras dos seguintes tipos (totalmente equipadas):		
234	17.2.5.1	F01	UN	2
235	17.2.5.2	F02	UN	2
236	17.2.5.3	F02.1	UN	2
237	17.2.5.4	F03	UN	2
238	17.2.5.5	E01	UN	1
	17.3	Tomadas e força - motriz, fornecimento e montagem de:		
	17.3.1	Tubagem, tubo do tipo VD, montado em roço ou em braçadeira		
239	17.3.1.1	VD20	m	68
	17.3.2	Condutores		
	17.3.2.1	Cabo do tipo XZ1(zh)(frt), entubado, montado em braçadeiras, caminhos de cabos ou rodapé:		
240	17.3.2.1.1	3x2,5mm ²	m	78
	17.3.3	Caixas		
241	17.3.3.1	Caixa derivação em baquelite equipadas com boquilhas com porca ou buçins e placas de terminais	UN	5
	17.3.4	Aparelhagem para montagem embebida em baquelite:		
242	17.3.4.1	Tomadas monofásicas c/ terra	UN	6
243	17.3.4.2	Tomadas monofásicas c/ terra estanque	UN	4
	17.4	Rede de terras		
244	17.4.1	Melhoria da Terra de Protecção e execução dos terminais de terra, considerando a Caixa de Medição de Terra, o cabo, a tubagem e etc. de acordo com o definido nas C. Técnicas.	UN	1
245	17.4.2	Execução de ligações equipotenciais suplementares na Casa de Banho.	UN	1
	17.5	Diversos		
246	17.5.1	Desactivação das infraestruturas existentes não utilizadas e entrega das mesmas ao dono de obra.	UN	1
247	17.5.2	Abertura e tapamento de roços.	UN	1
248	17.5.3	Ensaio e verificações finais.	UN	1
249	17.5.4	Telas finais.	UN	1
	18	Equipamentos Sanitários		
	18.1	Fornecimento e aplicação de sanita de porcelana sanitária D/C, com tanque baixo, gama básica, cor branco, com assento e tampa lacados, mecanismo de descarga dupla, com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclusive silicone para enchimento de juntas.		
250	18.1.1	Wc	UN	2
	18.2	Fornecimento e aplicação de lavatório de porcelana sanitária, mural com semi-coluna, gama básica, cor branco, de 520x410 mm, e elemento de drenagem, acabamento cromado. Inclusive kit de fixação e silicone para enchimento de juntas. O preço não inclui a torneira.		
251	18.2.1	Wc exterior	UN	3

	18.3	Fornecimento e aplicação de lavatório de porcelana sanitária, mural, gama acessível, cor branco, de 652x580 mm, e elemento de drenagem, acabamento cromado. Inclusive kit de fixação a parede de alvenaria, fixação pneumática e silicone para enchimento de juntas. O preço não inclui a torneira.		
252	18.3.1	Wc interior	UN	2
	18.4	Torneira monocomando de prateleira para lavatório, gama básica, elementos de ligação, ligações de alimentação flexíveis de 3/8" de diâmetro e 350 mm de comprimento, válvula anti-retorno e duas válvulas de seccionamento.		
253	18.4.1	Wc exterior	UN	3
	18.5	Torneira monocomando de prateleira para lavatório, gama acessível, com manípulo clínico, elementos de ligação, ligações de alimentação flexíveis de 3/8" de diâmetro e 350 mm de comprimento, válvula anti-retorno e duas válvulas de seccionamento.		
254	18.5.1	Wc interior	UN	2
255	18.6	Barra de apoio para deficientes, reabilitação e idosos, para sanita, colocada na parede, com forma recta, fixa, de aço inoxidável AISI 304 escovado, com comprimento de 800mm, incluindo respectivos elementos de fixação.	UN	2
256	18.7	Barra de apoio para deficientes, reabilitação e idosos, para sanita, colocada na parede, abatível, com forma de U, de aço inoxidável AISI 304 acabamento escovado, de dimensões totais 115x800x235 mm com tubo de 40 mm de diâmetro exterior. Inclusive elementos de fixação.	UN	2
	18.8	Fornecimento e aplicação de urinol de porcelana sanitária, gama básica, cor branco, com torneira temporizada, sifão, kit de fixação. Inclusive silicone para enchimento de juntas.		
257	18.8.1	Wc interior	UN	1
	19	Equipamentos fixos		
258	19.1	Fornecimento e colocação de banco maciço, dimensão 240x60x45 cm, em betão com armadura em aço, superfície tratada, hidrofugada, acabamento liso pigmentado em betão branco, de elevada resistência e inalterabilidade aos agentes atmosféricos, alta resistência ao risco, à abrasão e aos agentes químicos; simplesmente apoiado.	UN	22
259	19.2	Fornecimento e colocação de papeleira de 60L, dimensão 40x45x100 cm, em betão, armadura em aço, depósito basculante em aço inox AISI 316L, superfície tratada, acabamento liso pigmentado em betão branco, de elevada resistência e inalterabilidade aos agentes atmosféricos, alta resistência ao risco, à abrasão e aos agentes químicos; cravado com varão M12x250mm e resina epoxy em base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) dimensão 40x40x30 cm. Incluindo marcação, escavação manual do terreno, elementos de ancoragem e eliminação do material sobranter.	UN	5
260	19.3	Fornecimento e montagem de bebedouro em betão, armadura em aço, superfície tratada, acabamento liso pigmentado em betão branco, de elevada resistência e inalterabilidade aos agentes atmosféricos, alta resistência ao risco, à abrasão e aos agentes químicos, fixada a uma base de betão C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) dimensão 55x45x10 cm. Incluindo marcação, escavação manual do terreno, elementos de ancoragem e eliminação, tubagem de ligação à rede de águas e esgotos e limpeza do material sobranter.	UN	4
	20	Diversos		
261	20.1	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
262	20.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, (tapamento de roços ou valas), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
263	20.3	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários; bem como a limpeza da área no final da obra.	vg	1
	21	Vegetação		
264	21.1	Fornecimento de maciço de Boas-noites (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m²), incluindo preparação do terreno com motocultor, adubação do terreno, plantação, cobrimento com húmus e primeira rega.	m2	438,4
265	21.2	Fornecimento e plantação de Magnólia (Magnolia grandiflora \'Gallisoniensis copa\') de 10 a 12 cm de diâmetro de tronco, incluindo abertura de cova, fertilização, tutoragem e rega; fornecimento em contentor standard de 50L.	UN	21
266	21.3	Fornecimento e plantação de cipreste comum (Cupressus sempervirens \'Stricta\') de 300 a 350 cm de altura, incluindo abertura de cova, fertilização, tutoragem e rega; fornecimento em contentor standard de 155L.	UN	10
267	21.4	Instalação de rega gota-a-gota com sistema composto dos seguintes elementos: tubagem de abastecimento e distribuição, realizada com tubo de polietileno; tubagem de rega gota-a-gota realizada com tubo de polietileno, cor preto, com gotejadores autocompensáveis e auto-limpáveis integrados. O preço inclui a ligação às caixas de rega, projecto e dimensionamento do sistema bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m2	469,4

	21.5	Cobrimento decorativo do terreno, com inerte, realizada através de: malha de polipropileno não tecido, de 150 mm/s de permeabilidade à água, expressa como índice de velocidade e 90 g/m² de massa superficial, com função anti-ervas, fixada no terreno com ancoragens de aço nervurado em forma de U, de 8 mm de diâmetro; e espalhamento de gravilha de britagem, de granulometria compreendida entre 9 e 12 mm, cor branco, com meios mecânicos, até formar uma camada uniforme de 10 cm de espessura mínima.		
268	21.5.1	Patamar superior	m2	1151,53
269	21.5.2	Patamar inferior	m2	915,62
270	21.6	Fornecimento e plantação de sebe de Cipreste-híbrido-de-Leyland (Cupressocyparis leylandii) de 1,0-1,25 m de altura (4 ud/m).	m2	21,84