

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qty
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: máquinas, instalações provisórias destinadas ao pessoal, instalações provisórias destinadas à fiscalização (equipadas de acordo com o definido no C. E. - cláusulas gerais), reconstrução dos acessos ao estaleiro e das serventias internas, trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual do local (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como, na opinião da fiscalização, organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada, trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos, dando cumprimento da sinalização provisória de obra, de forma a garantir as condições necessárias de segurança e de acordo com legislação em vigor (valor global). Inclui-se ainda no presente artigo os custos associados ao desenvolvimento prático do PSS e PGRCD e sua implementação em obra.	vg	1
2	1.2	Placas de obra - Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, com as dimensões de 1.90x1.30m, incluindo estrutura de suporte, demais acessórios de fixação, de acordo com tipologia indicada no C.E. e peças desenhadas.	UN	1
3	1.3	Tela apresentação - Fornecimento e colocação de tela de apresentação do projecto, com as dimensões de 8.00x3.00m, incluindo estrutura de suporte, demais acessórios de fixação, de acordo com tipologia indicada no C.E., peças desenhadas, com layout a fornecer pelo município.	UN	1
4	1.4	Telas finais - Execução e fornecimento de telas finais de todos os projectos a apresentar no final da obra em suporte informático (ficheiros DWG) e duas cópias em papel, bem como compilação técnica (a qual inclui o fornecimento dos manuais dos equipamentos instalados, informações técnicas dos materiais utilizados com indicação dos respectivos fornecedores, identificação dos procedimentos de manutenção dos equipamentos e materiais fornecidos e instalados e demais elementos indicados no C.E. e plano de segurança e saúde), tudo em língua portuguesa.	vg	1
5	1.5	Limpeza final da obra - Execução de limpeza "fina" de toda a obra, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários à execução da tarefa e transporte de produtos sobrantes para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário (valor global).	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Demolição sanitários - Demolição dos sanitários existentes, incluindo demolição de paredes, tectos, cobertura e pavimentos, caixilharias, respectiva base de fundação, limpeza e regularização até à cota necessária para execução de novo projecto, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
7	2.2	Demolição muro - Demolição parcial de muro que limita o cemitério, incluindo respectivas fundações, limpeza e regularização até à cota necessária para execução de novo projecto, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	56
8	2.3	Levantamento lancis granito (rampa) - Levantamento de lancis de granito (rampa), incluindo respectiva fundação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	ml	4
9	2.4	Levantamento lancis betão - Levantamento de lancis de betão, incluindo respectiva fundação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	ml	73

10	2.5	Levantamento lajetas godo - Levantamento de lajetas de godo existentes na área de jardim, incluindo demolição de base (se existente), regularização do pavimento para acerto de cota, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	32
11	2.6	Levantamento calcário/basalto - Levantamento de pavimento existente em calcário e basalto, incluindo demolição de base, regularização do pavimento para acerto de cota, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	80
12	2.7	Demolição betão betuminoso - Demolição da camada de desgaste em betão betuminoso para assentamento de nova guia de rampa, incluindo camada de base, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para local licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março) (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	4
13	2.8	Levantamento bancos jardim - Levantamento de bancos de jardim existentes em betão, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para local licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março) (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	4
3	MOVIMENTO DE TERRAS			
	3.1	Escavação terras caboucos - Escavação de terras em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos para fundações (pilares, paredes, muros ou escadas), incluindo-se reposição necessária, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), ou local a designar pela fiscalização e de acordo com projecto e C.E..		
14	3.1.1	sapatas isoladas:	m3	13
15	3.1.2	sapatas muros:	m3	71,2
16	3.1.3	vigas lintel e equilíbrio:	m3	31,25
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA - BETÃO ARMADO			
	4.1	Betão de limpeza - Fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de betão de limpeza C12/15;XO; S3; Dmáx 22, para protecção e regularização da base de fundações, com uma espessura de 0.10m, incluindo carga, transporte, descarga, de acordo com projecto e C.E..		
17	4.1.1	sapatas isoladas:	m2	9,6
18	4.1.2	sapatas muros:	m2	63,5
19	4.1.3	vigas lintel e equilíbrio:	m2	31,6
	4.2	Betão em fundações - Fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração) e cura de betão armado, de acordo com a NPEN206-1: C25/30.XC2(P), CL0.20,, Dmáx. 20, S4, com hidrófugo, incluindo moldes, escoramentos, aços (A400NR), dobragens, armações, ligações, emendas, desperdícios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
20	4.2.1	sapatas isoladas:	m3	4,5
21	4.2.2	sapatas muros:	m3	30,5
22	4.2.3	vigas lintel e de equilíbrio:	m3	12,5
23	4.3	Betão em pórticos - Fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração com cuidado redobrado) e cura de betão armado branco descofrado à vista, de acordo com a NPEN206-1: C25/30, XC2(P), CL0,20, Dmáx 15; S3, com hidrófugo, incluindo moldes em chapa metálica tipo "Erfi" ou equivalente, escoramentos, aços (A400NR), dobragens, armações, ligações, emendas, desperdícios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..	m3	6,8
	4.4	Betão em pilares - Fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração com cuidado redobrado) e cura de betão armado branco descofrado à vista, de acordo com a NPEN206-1: C25/30, XC2(P), CL0,20, Dmáx 15; S3, com hidrófugo, incluindo moldes em chapa metálica tipo "Erfi" ou equivalente, escoramentos, aços (A400NR), dobragens, armações, ligações, emendas, desperdícios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
24	4.4.1	pilares:	m3	8
25	4.4.2	pilares redondos:	m3	0,4
	4.5	Betão em paredes, muros e lajes maciças - Fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração com cuidado redobrado) e cura de betão armado branco descofrado à vista, de acordo com a NPEN206-1: C30/37, XC2(P), CL0,20, Dmáx 15; S4, com hidrófugo de superfície incolor tipo "Radcon Formula #7" da "Radcrete" ou equivalente, incluindo moldes em chapa metálica tipo "Erfi" ou equivalente, escoramentos, aços (A400NR), dobragens, armações, ligações, emendas, desperdícios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		

26	4.5.1	lajes maciças:	m3	39,5
27	4.5.2	paredes clarabóia/vãos alçado Nascente:	m3	19,6
28	4.5.3	muros:	m3	60
5	ALVENARIAS			
	5.1	Paredes interiores - Construção de paredes interiores, incluindo o fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico vazado devidamente assente, fornecimento (ou fabrico) de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, para assentamento e refechamento de juntas, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E., com a seguinte		
29	5.1.1	0.09m	m2	76
6	CANTARIAS			
	6.1	Soleiras/Contra-soleiras - Fornecimento e assentamento de soleiras e contra-soleiras em mármore negro amaciado, incluindo fabrico de argamassa com hidrófugo para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
30	6.1.1	P1/P2	ml	11,3
31	6.1.2	P3	ml	1,55
32	6.1.3	J1	ml	3
7	IMPERMEABILIZAÇÕES/ISOLAMENTOS			
33	7.1	Isolamento térmico (paredes) - Fornecimento e aplicação de placas em poliestireno extrudido XPS com 4cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	179,5
34	7.2	Isolamento térmico (tectos) - Fornecimento e aplicação de placas em poliestireno extrudido XPS com 6cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	200
35	7.3	Isolamento térmico (tectos-lanternim) - Fornecimento e aplicação de placas em poliestireno extrudido XPS com 4cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	35,5
36	7.4	Impermeabilização lajes cobertura - Impermeabilização de lajes de cobertura, considerando a execução dos seguintes trabalhos: fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento e/ou aplicação de camada de forma com 1.5% a 2%, seguida da aplicação de telas betuminosas tipo "Polypas 30" da "Imperialum" ou equivalente, seguida de membrana de impermeabilização de betume polímero APP tipo "Polyster 40 Garden" da "Imperialum" ou equivalente, seguida da aplicação de camada de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido com 6cm de espessura, seguida da aplicação final de lajetas pré-fabricadas de betão branco com 40mm de espessura, sobre camada antipunzonante e suportes distanciadores reguláveis, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com desenho de pormenor, projecto e C.E..	m2	235,5
37	7.5	Drenagem tardoiz muros - Impermeabilização e drenagem de elementos de betão armado enterrados, considerando o fornecimento e assentamento dos seguintes trabalhos: aplicação de camada inicial de brita ou areia, para assentamento do geodreno, seguida da aplicação de tubo geodreno em PVC corrugado Ø80mm, perfurado ranhurado, envolvido em geotêxtil, a ligar à rede de drenagem de águas pluviais, aplicação de material granular 5/50, seguida da aplicação de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150g/m2 como camada separadora tipo "Impersep 150" da "Imperialum" ou equivalente, seguida da aplicação de membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces tipo "Polyster 40" da "Imperialum" ou equivalente, aplicação final de protecção betuminosa em 2 demãos cruzadas tipo "Flintkote" ou equivalente, de 2kg/m2, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com desenho de pormenor, projecto e C.E..	m2	48
8	PAREDES			
38	8.1	Revestimento sucupira (paredes) - Fornecimento e aplicação de placas de madeira de sucupira, com 12mm de espessura e acabamento com verniz mate adequado a este tipo de material (pelo menos 2 demãos), devendo as mesmas ser fixas a uma estrutura em madeira de pinho tratada com as dimensões adequadas, com espaçamento nunca superior a 83mm entre montantes e perfeitamente apuradas, incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	m2	87,5

	8.2	Reboco paredes interiores (areado) - Chapisco, emboço e reboco de paredes interiores com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), com acabamento a areado, prontas a receber acabamento final (revestimento cerâmico), incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E., nos seguintes espaços:		
39	8.2.1	acesso inst.sanit./inst.sanit.	m2	63,5
	8.3	Revestimento cerâmico (paredes) - Fornecimento e assentamento de ladrilhos em paredes, em porcelanato extrudido com 1cm de espessura, com as dimensões de 60x30cm tipo "Essence Negro" da "Aleluia" ou equivalente, incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
40	8.3.1	acesso inst.sanit./inst.sanit	m2	63,5
41	8.4	Paredes placas gesso cartonado (dupla camada) - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado (dupla camada) tipo "Pladur" ou equivalente, com 13 15mm de espessura, incluindo aplicação de tela de amortecimento e estanquidade, estrutura metálica de suporte oculta em perfis de chapa zincada, perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.	m2	160
42	8.5	Paredes placas gesso cartonado (parede dupla) - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado (parede dupla) tipo "Pladur" ou equivalente, com 13 15mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte oculta em perfis de chapa zincada, perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.	m2	24
9		TECTOS		
43	9.1	Tecto placas gesso cartonado - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado hidrófugo tipo "Knauf" ou equivalente, com 1.5cm de de espessura (considerado lanternim), incluindo estrutura metálica de suporte oculta em perfis de chapa zincada, perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.	m2	235,5
10		PAVIMENTOS		
44	10.1	Pavimento térreo - Construção de pavimento térreo, considerando o fornecimento de materiais e execução dos seguintes trabalhos: abertura de caixa com a espessura necessária para receber as várias camadas de pavimento, compactação de terreno, seguida da aplicação de material britado (rachão britado), com dimensão máxima de 80mm, devidamente compactado, seguido da aplicação de manga plástica com 1mm de espessura e aplicação final de betão, pronto para receber pavimento final, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com desenho de pormenor, projecto e C.E..	m2	200
	10.2	Pavimento mármore - Fornecimento e assentamento de mármore Estremoz branco, com as dimensões definidas por estereotomia desenhada, com 2cm de espessura e acabamento extra polido, incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
45	10.2.1	átio fechado inst.sanit./sala espera/salas velatório	m2	152
	10.3	Pavimento mármore - Fornecimento e assentamento de mármore Estremoz branco, com as dimensões definidas por estereotomia desenhada, com 3cm de espessura e acabamento extra amaciado, incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
46	10.3.1	acesso casa mortuária	m2	18
	10.4	Pavimento ladrilhos - Fornecimento e assentamento de ladrilhos em porcelanato extrudido com 1cm de espessura, com as dimensões de 60x60cm tipo "Essence Negro" da "Aleluia" ou equivalente, incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
47	10.4.1	acesso inst.sanit./inst.sanit	m2	16
11		CARPINTARIAS		

48	11.1	Vão interior abrir (P4) - Fornecimento e assentamento de vão interior com duas portas de abrir pivotantes de uma folha, com estrutura em réguas de madeira revestimento nas duas faces em madeira de sucupira, incluindo aros em madeira maciça de sucupira, mola em aço inox satinado tipo "JNF" ou equivalente, adequada ao peso da estrutura, suporte inferior de giro, suporte superior com giro adaptado à padieira, fechadura de chave normal de fecho silencioso, asa de porta 1.20m em aço polido, com Ø25mm, batentes tipo "JNF" ou equivalente, modelo a escolher, envernizamento com uma demão de tapa-poros tipo "Aquoso - Refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida de duas demãos de verniz mate tipo "Verlac - série 092" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento, demais materiais de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	10,8
49	11.2	Painel divisório (salas de velatório-P5) - Fornecimento e assentamento de painel divisório acústico (salas de velatório), constituída por uma estrutura rígida sem reflexão construída em tubo de aço e perfis de alumínio com painéis em madeira de sucupira e isolamento acústico, com vedantes horizontais, verticais e de canto, sendo os vedantes horizontais de pressoriar contra a calha e o pavimento, juntas de vertical baseadas no princípio macho-fêmea, materiais tipo "Eurodivisal", "Refral" ou equivalente, envernizamento com uma demão de tapa-poros tipo "Aquoso - Refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida de duas demãos de verniz mate tipo "Verlac - série 092" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento, demais materiais de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	13,2
50	11.3	Vão interior abrir (P6) - Fornecimento e assentamento de vão interior com duas portas de abrir com uma folha, com estrutura em réguas de madeira, revestimento nas duas faces em madeira de sucupira (nas partes fixas), incluindo aros em madeira maciça de sucupira, dobradiças de balanço em aço inox 3", fechadura de chave normal com trinco silencioso, puxador de muleta em aço acetinado com rolamentos de esferas e placa de aço acetinado, envernizamento com uma demão de tapa-poros tipo "Aquoso - Refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida de duas demãos de verniz mate tipo "Verlac - série 092" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento, demais materiais de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	13,95
51	11.4	Armário (A1) - Execução de armário, considerando o seguinte: fornecimento e assentamento de painéis de MDF com 19mm de espessura, folheados nas duas faces com madeira de sucupira, incluindo dobradiças invisíveis para 20kg, fechadura de armário para cilindro europeu, puxador de móvel em aço inox escovado, envernizamento com uma demão de tapa-poros tipo "Aquoso - Refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida de duas demãos de verniz mate tipo "Verlac - série 092" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento, demais materiais de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	7,65
12	SERRALHARIAS			
	12.1	Envidraçado (P1/P2) - Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio A.080 lacado Noir 900 Sable da "Extrusal" ou equivalente, uma porta de abrir com 1 folha (P2) e uma porta de abrir com duas folhas (P1), com folhas fixas (7), incluindo vidro laminado fumado cinza duplo 8:6mm, dobradiças e fechaduras do sistema, puxadores em asas de porta 1.20m em aço polido Ø25mm, travão/retentor de portas, demais ferragens e acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..		
52	12.1.1	vãos fixos	m2	30,5
53	12.1.2	de abrir	m2	8,25
	12.2	Porta (P3) - Fornecimento e assentamento de porta de alumínio A.080 lacado Noir 900 Sable da "Extrusal" ou equivalente, pivotante, incluindo vidro laminado transparente duplo 8:6mm, com duas folhas de abrir, dobradiças, fechaduras e puxador do sistema, demais ferragens e acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário),		
54	12.2.1	de abrir, pivotante	m2	4,5
	12.3	Caixilharias (J1/J2) - Fornecimento e assentamento de caixilharias fixas de alumínio A.080 lacado Noir 900 Sable da "Extrusal" ou equivalente, incluindo vidro laminado fumado cinza duplo 8:6mm, demais acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..		
55	12.3.1	fixo	m2	16,45

	12.4	Caixilharias (J3/J4) - Fornecimento e assentamento de caixilharias redondas basculantes de alumínio A.080 lacado Noir 900 Sable da "Extrusal" ou equivalente, incluindo vidro laminado fumado cinza duplo 8:6mm, ferragens do sistema, demais acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..		
56	12.4.1	basculantes	m2	2,95
57	12.5	Lanternim (J5) - Fornecimento e assentamento de lanternim fixo (com ventilação), incluindo chapas e varões, de acordo com o descrito no desenho de pormenor, vidro laminado fumado cinza duplo 8:6mm, ferragens do sistema, demais acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	0,75
58	12.6	Rodapé - Fornecimento e assentamento de rodapé em aço inox escovado AISI 316 (2mm), a executar de acordo com o desenho de pormenor, incluindo demais acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	97,5
	13	VIDROS E ESPELHOS		
59	13.1	Divisória c/ porta vidro (P7) - Fornecimento e montagem de divisória de vidro temperado transparente, com 10 mm de espessura, com porta, incluindo perfil U em aço inox escovado (um lado), mola em aço inox satinado tipo "JNF" ou equivalente, adequada ao peso da estrutura, suporte inferior de giro, suporte superior com giro, fechadura tipo "JNF" ou equivalente, para cilindro rotativo de ambos os lados, asas de porta para vidro em aço polido Ø25mm, demais acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	5,45
60	13.2	Espelhos - Fornecimento e colocação de espelhos (inst.sanit.) basculantes, em aço inox, com as dimensões de 0.58x073m tipo da "Valadares" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	2
61	13.3	Espelho - Fornecimento e aplicação de espelho (ante-câmara inst.sanit.) com 6mm de espessura, com as dimensões de 0.70x1.00m, centralizado pelo lavatório, tipo "SGG Miralite Revolution" da "Climalite" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
	14	PINTURAS		
62	14.1	Pintura tectos (gesso) - Fornecimento e aplicação de tinta aquosa extra mate tipo "10-080" da "Cin" ou equivalente, cor branco nuvem, aplicada nas demãos convenientes, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura, aplicação de respectivo primário, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	235,5
63	14.2	Pintura paredes (gesso) - Fornecimento e aplicação de tinta aquosa acrílica mate tipo "10-400" da "Cin" ou equivalente, cor branco nuvem, aplicada nas demãos convenientes, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura, aplicação de respectivo primário, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	208
	15	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
64	15.1	Sanitas - Fornecimento e assentamento de sanitas de tanque baixo tipo da "Roca" ou equivalente, cor branca, incluindo assento com aro aberto e dobradiças em aço inox para PMR, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	2

65	15.2	Lavatórios - Fornecimento e instalação de lavatórios com as dimensões de 615x545 tipo "PMR" da Valadares" ou equivalente, incluindo suporte rebatível, pegas rebatíveis em aço inox, fixações adequadas, válvula para lavatório, sifão técnico completo em latão cromado (sifão de garrafa redondo), torneiras de esquadria, torneiras adequadas ao modelo dos lavatórios, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	2
66	15.3	Lavatório - Fornecimento e instalação de lavatório tipo "Nice" da "Valadares" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo onde será encastrado, em mármore Estremoz branco extra polido com 30mm, suportado por esquadrias em aço inox, saia e rodapé em mármore Estremoz branco extra polido com 20mm de espessura, torneira de lavatório temporizada tipo "Stillstop Média GK.T0006" da "Ofa" ou equivalente, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado, torneiras de esquadria, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
67	15.4	Urinol - Fornecimento e instalação de urinol tipo série "Europa" da "Valadares" ou equivalente, cor branca, incluindo torneira temporizada para urinol do tipo "Eco" ref. 5190641 da "Sanindusa" ou equivalente, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
68	15.5	Separador - Fornecimento e instalação de separador cerâmico tipo da "Valadares" ou equivalente, cor branca, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
69	15.6	Porta-rolos - Fornecimento e assentamento de porta-rolos em aço inox polido, com as dimensões Ø275x115mm tipo "Dispensador de rolo Jumbo - refª IN.60.489" da "JNF" ou equivalente (colocar um por cada sanita, na parede lateral à altura máxima de 0,80m ao eixo do dispensador), incluindo os acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	2
70	15.7	Dispensadores sabão líquido - Fornecimento e assentamento de dispensadores de sabão líquido em aço inox polido tipo "Dispensador de sabão de parede - refª IN.43.480", da "JNF" ou equivalente, incluindo os acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	3
71	15.8	Porta-piaçabas - Fornecimento e assentamento de porta-piaçabas de parede em aço inox em material EN 1.4401 Satinado, com as dimensões Ø80x360mm tipo "Porta piaçaba de parede - refª IN.42.165.P.316" da "JNF" ou equivalente (colocação de uma por sanita e colocadas a 0.15m do pavimento), incluindo os acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	2
72	15.9	Cabides - Fornecimento e aplicação de cabides em aço inox em material EN 1.4301 Satinado, com as dimensões de Ø14x360mm, tipo "Cabide - refª IN.14.500" da "JNF" ou equivalente, incluindo os acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	2
73	15.10	Barras apoio às sanitas - Fornecimento e aplicação de barras tubulares em aço inox fixas à parede, de apoio às sanitas, tipo "New WCCARE - refª 4297113" da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo os acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E. (conjunto).	UN	2
16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
	16.1	Tubos rede água exterior - Fornecimento e colocação de tubagem em polietileno de alta densidade (homologada) incluindo abertura e tapamento de ranhuras, roços ou valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, fornecimento de almofada de areia para assentamento de tubos com 0.10m de espessura, fornecimento de betão de recobrimento para protecção de tubagens (se necessário), ligações apropriadas, demais acessórios para um correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E., com os seguintes diâmetros:		
74	16.1.1	Ø32mm	ml	54

	16.2	Tubos rede água fria - Fornecimento de tubagem (homologada) em polipropileno (PPR), incluindo abertura e tapamento de ranhuras/roços ou valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, e demais acessórios para um correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E., com os seguintes		
75	16.2.1	Ø25mm	ml	24
76	16.2.2	Ø20mm	ml	6
77	16.3	Válvulas seccionamento - Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento nos diâmetros convenientes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	6
78	16.4	Válvula segurança - Fornecimento de válvula de segurança no diâmetro conveniente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	1
79	16.5	Torneiras de serviço - Fornecimento e colocação de torneiras de serviço, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	UN	3
80	16.6	Ensaio - Verificação, ensaios e manutenção de redes de abastecimento de água, com entrega de relatório.	vg	1
	17	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	17.1	Instalação de tubos - Fornecimento de tubagem (homologada) em P.V.C. 10 PN 0.6 Mpa com junta autoblocante e anilha de estanquidade em elementos enterrados e 0.4 Mpa em elementos embebidos, para rede de águas residuais (interior e exterior), incluindo abertura e tapamento de ranhuras, roços ou valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, fornecimento de almofada de areia para assentamento de tubos (rede exterior) com 0.10m de espessura, fornecimento de betão de recobrimento para protecção de tubagens (se necessário), ligações apropriadas, demais acessórios para um correcto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E., com os seguintes diâmetros:		
81	17.1.2	Ø125mm	ml	48
82	17.1.3	Ø110mm	ml	6
83	17.1.4	Ø75mm	ml	6
84	17.1.5	Ø40mm	ml	12
	17.2	Tubos de ventilação - Fornecimento e colocação de tubagem de ventilação em P.V.C. 10 PN 0.4, da classe 0.4 Mpa, incluindo ligações apropriadas, abraçadeiras e demais acessórios no mesmo material, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E., com os seguintes diâmetros:		
85	17.2.1	Ø75mm:	ml	6
86	17.3	Caixas de pavimento - Fornecimento e colocação de caixas de pavimento, com tampa metálica de roscar, incluindo ligações apropriadas, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	UN	2
87	17.4	Ralo pavimento - Fornecimento e colocação de ralo de pavimento em PVC rígido, sifonado, incluindo ligações apropriadas, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
88	17.5	Câmaras visita - Execução de câmaras de visita sem queda ou com queda suave, incluindo o fornecimento de materiais a executar com: paredes de elementos em blocos de betão, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, se necessário, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e cancelas (queimada à colher), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	5

89	17.6	Câmara de ramal de ligação - Execução de câmara de ramal de ligação incluindo o fornecimento de materiais a executar com: paredes de elementos de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
90	17.7	Ligação rede - Ligação da rede de águas residuais à rede exterior pública, de acordo com as exigências do concelho, incluindo fornecimento e colocação de tubagens, abertura e fecho de valas, reposição de pavimento existente, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro licenciado, de acordo com projecto e C.E. (valor global)..	UN	1
18	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
18.1	Instalação de tubos - Fornecimento de tubagem (homologada) em PVC PN 0.6 com junta autoblocante e anilha de estanquicidade, incluindo abertura e tapamento de ranhuras, roços ou valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, fornecimento de almofada de areia para assentamento de tubos (rede exterior) com 0,10m de espessura, fornecimento de betão de recobrimento para protecção de tubagens (se necessário), demais acessórios para um correcto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E., com os seguintes			
18.1.1	rede enterrada:			
91	18.1.1.1	Ø250mm	ml	36
92	18.1.1.2	Ø200mm	ml	24
93	18.1.1.3	Ø140mm	ml	30
94	18.1.1.4	Ø125mm	ml	30
95	18.1.1.5	Ø110mm	ml	6
96	18.2	Tubos de queda - Fornecimento e colocação de tubagem em aço inox, AISI 316, Ø104mm, incluindo ligações apropriadas, abraçadeiras e demais acessórios no mesmo material, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	15
97	18.3	Trop-plein - Fornecimento e colocação de trop-plein em zinco de secção 20x6 cm a instalar na tela asfáltica, incluindo ralos de pinha, demais ligações e acessórios apropriados e remates para um correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	3
98	18.4	Canal drenagem tela asfáltica - Execução de canal de drenagem em tela asfáltica com 0.20m de desenvolvimento, incluindo remates, ligações, acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários a uma boa drenagem, de acordo com projecto e C.E..	ml	40
99	18.5	Canalete drenagem pré-fabricado - Execução de canalete de drenagem pré-fabricado de betão (classe C20/25) tipo "CG200" da "Tubani" ou equivalente, com as dimensões de 250x220x1000x170 (interior), incluindo movimento de terras necessário, fundações em betão ciclópico, grelha em ferro fundido (CG0021), aparafusada ao canal, fixação anti-roubo, ligações, acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	4
100	18.6	Sumidouros - Fornecimento e assentamento de sumidouros pré-fabricados em betão, incluindo grelhas em ferro fundido dúctil da classe de resistência NP EN124, movimento de terras necessário, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	5
101	18.7	Câmaras visita - Execução de câmaras de visita sem queda ou com queda suave, incluindo o fornecimento de materiais a executar com: paredes de elementos em blocos de betão, movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, se necessário, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	11

102	18.8	Câmaras visita c/grelha - Execução de câmaras de visita sem queda ou com queda suave com grelha, incluindo o fornecimento de materiais a executar com: paredes de elementos em blocos de betão, movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, se necessário, grelha argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
103	18.9	Câmara de ramal de ligação - Execução de câmara de ramal de ligação incluindo o fornecimento de materiais a executar com: paredes de elementos de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
19	DIVERSOS			
104	19.1	Demolição muro/construção protecção (muro anexo igreja) - Demolição parcial de muro anexo à igreja, incluindo limpeza, regularização e remates necessários para um bom acabamento, fornecimento e assentamento de granito em tudo igual ao existente, para execução de protecção, respeitando a existente, sendo que a ligação deverá ser feita de modo a ser imperceptível, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	22,5
105	19.2	Tapete - Fornecimento e aplicação de tapete tipo "Coral Luxe Sapphire" da "Forbo" ou equivalente, incluindo barra perimetral em aço inox de 4mm de espessura, demais acessórios necessários de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	m2	5,5
106	19.3	Catalfalcos - Fornecimento e colocação de catalfalcos em estrutura de madeira maciça de sucupira, revestida a MDF de 2cm folheados a sucupira, com chapa inferior de apoio em aço inox de 4mm, pés de suporte em tubo de 4cm em aço inox escovado, com tampos de remate PVC, incluindo demais acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com desenho de pormenor e C.E..	UN	2
107	19.4	Lettering - Fornecimento e assentamento de lettering, mencionando "Casa Mortuária de Olival - (considerar 21 letras)", com letras em barra de aço inox AISI 316, com as dimensões de 20cm de altura e 1cm de espessura, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	21
20	ARRANJO PAISAGÍSTICO			
20.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
108	20.1.1	Limpeza e preparação do terreno, incluindo desprega, desmatção da vegetação existente, excepto da vegetação que será mantida e transplantada, e preparação do terreno em toda a área de implantação, remoção de lixo, transporte e depósito para vazadouro a cargo do adjudicatário. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	m2	195
20.2	PAVIMENTOS E REMATES			
109	20.2.1	Fornecimento e aplicação de perfil em aço galvanizado para remate dos canteiros, com 150mm de altura e 4mm de espessura, soldados entre si e fixos no solo com fundação de betão. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	ml	46
110	20.2.2	Fornecimento e espalhamento de gravilha de calcário, cor creme, com calibre 10/15mm, numa camada de 8 cm, incluindo carga transporte e descarga dos materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte dos produtos sobantes para vazadouro licenciado.	m2	16
20.3	PLANTAÇÃO, SEMEITEIRAS E REVESTIMENTOS			
111	20.3.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, de textura franco-arenosa, isenta de pedras, lixo e qualquer objeto estranho. Inclui carga, transporte, descarga e regularização final nos locais de plantação, em camadas mínimas de 0,30m (nos locais de plantação de arbustos/subarbustos e herbáceas) e máximas de 1,00m (os locais de plantação de árvores e arbustos de grande porte). Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução.	m3	63

112	20.3.2	Execução de trabalhos de transplante de árvore, incluindo retirada da árvore do local original, sem danificar as raízes, execução de poda à copa, abertura, carga, transporte e plantação em local novo, tapamento, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, primeira rega. Incluindo o transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução dos trabalhos.	vg	2
	20.3.3	Plantação de espécies arbóreas de médio porte envasadas e plantação, incluindo abertura e tapamento de covas, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para		
113	20.3.3.1	Cupressus sempervirens 'stricta' PAP 12-14 / Alt. 2,50-3,00m	UN	5
	20.3.4	Fornecimento e plantação de espécies arbustivas, subarborescentes e herbáceas, abertura e tapamento de covas, incluindo regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies:		
114	20.3.4.1	Agapanthus africanus V1L / 0,10-0,20m	UN	49
115	20.3.4.2	Azalea japonica V3L / 0,30-0,40m	UN	57
116	20.3.4.3	Cornus florida 'Cherokee chief' multicaule alt. 2,00-2,50m	UN	1
117	20.3.4.4	Cuphea hyssopifolia V3L / 0,30-0,40m	UN	111
118	20.3.4.5	Juniperus x media 'Mint julep' V3L / 0,30-0,40m	UN	23
119	20.3.4.6	Liriope muscari 'variegata' V3L / 0,30-0,40m	UN	58
120	20.3.4.7	Nandina domestica 'Magical lemon and lime' V3L / 0,30-0,40m	UN	22
121	20.3.4.8	Ophiopogon japonico V3L / 0,30-0,40m	UN	70
122	20.3.4.9	Osmanthus burkwoodii V3L / 0,30-0,40m	UN	26
123	20.3.4.10	Phormium tenax 'Rainbow sunshine' V10L / 0,60-0,80m	UN	4
124	20.3.4.11	Pieris japonica V3L / 0,30-0,40m	UN	3
125	20.3.4.12	Pittosporum tobira 'nanum' V2L / 0,10-0,20m	UN	28
126	20.3.4.13	Spirea cantoniensis V3L / 0,30-0,40m	UN	12
127	20.3.4.14	Tulbaghia violacea V3L / 0,30-0,40m	UN	38
128	20.3.5	Fornecimento e colocação de telas de solo e pins de fixação, do tipo anti-infestantes geotextil preto, não tecido, 100% polipropileno, termicamente ligado (125 g/m ²), com todos os trabalhos para um bom acabamento, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro não licenciado. (Não deve ser colocada tela de solo no jardim interior)	m ²	118
129	20.3.6	Fornecimento e espalhamento de estilha de madeira, numa camada de 8 cm, incluindo carga transporte e descarga dos materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte dos produtos sobranes para vazadouro licenciado.	m ²	125
130	20.3.7	Fornecimento e execução de sementeira de prado permanente por processo manual, na mistura Festuca arundinacea, Lolium perenne e Poa pratensis, após prévia preparação da terra com regularização por encimamento seguida de ligeira compactação incluindo adubação, fertilização, recobrimento das sementes por encimamento, rolagem, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento	m ²	20
	20.4	REDE DE REGA		
131	20.4.1	Fornecimento e colocação de rega localizada gota-a-gota com tubo autocompensante enterrado, Ø 16 mm, do tipo XFS Dripline Enterrado da Rain Bird ou equivalente, com gotejadores integrados a cada 0,33m. Inclui fornecimento e instalação de todos os acessórios para a dimensão da tubagem: adaptadores, uniões em T, tampões, joelhos, uniões retas, abraçadeiras; e conduta principal PET-AD Ø 40mm, tubagem negativo corrugado de dupla face de Ø 90mm, tubagem simples "cega" para distribuição Ø 16mm, tubagem de polietileno PN8 Ø 40mm, electroválvula equipada com kit gota-a-gota do tipo XCZ-100-PRF da Rain Bird ou equivalente, consola de programação universal TBOS-II do tipo Rain Bird ou equivalente, módulos TBOS-BT do tipo Rain Bird ou equivalente, válvulas de esfera para corte manual dos sectores, caixa de proteção com tampa. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos.	m ²	118
132	20.4.2	Instalação de sistema de rega automática por pulverização, incluindo instalação de emissores, tubo corrugado PVC DN 90mm para atravessamentos, tubo polietileno AD Ø 63mm-10bar para conduta principal, tubo polietileno AD Ø 40mm - 10 bar e tubo polietileno AD Ø 32mm - 10 bar para condutas de distribuição, consola de programação universal TBOS-II do tipo Rain Bird ou equivalente, módulos TBOS-BT do tipo Rain Bird ou equivalente, electroválvulas, válvulas de esfera para corte manual dos sectores, caixa de proteção com tampa e, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.	m ²	20

133	20.4.3	Fornecimento e colocação de caixa retangular com tampa, tipo JUMBO (Gustavo Cudell) ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para instalação de nicho e de contador (junta vibratória 1" 1/2, válvula de selar 1" 1/2, válvula de baixa pressão 1" 1/2), carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). Inclui todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita montagem do sistema.	UN	1
134	20.4.4	Fornecimento e assentamento de bocas de rega de 1" em latão com fecho tipo "Sure-Quick" ou equivalente, incluindo chave, joelho giratório e todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes.	UN	1
135	20.4.5	Execução de ligação dos sistemas de rega à conduta existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução.	vg	1
21	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS			
21.1	ILUMINAÇÃO NORMAL			
21.1.1.1	CANALIZAÇÕES ELÉCTRICAS E AFINS - Execução de canalizações eléctricas e afins, com os seguintes trabalhos/materiais:			
21.1.1.1.1	Tubos VD embebido - Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:			
136	21.1.1.1.1.1	VD 25 mm	ml	290
21.1.1.2	Condutores / Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respectiva ligações:			
21.1.1.2.1	Cabos XZ1 / FXZ1 - Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de halogéneos (frt,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)			
137	21.1.1.2.1.1	XZ1 3G1,5 mm2	ml	300
21.1.1.3	Caixas embebida - Caixas em PVC rígido embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, incluindo boquilhas, tampas e demais acessórios, bem como abertura e tapamento de			
138	21.1.1.3.1	Caixa de derivação embutida 80x80x40 mm	UN	8
139	21.1.1.3.2	Caixa de aparelhagem fundas	UN	7
21.1.1.4	APARELHAGEM - Aparelhagem de ligação, protecção e comando, com os seguintes trabalhos / materiais:			
21.1.1.4.1	Aparelhagem de comando embebida - Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando embebida incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem, de acordo			
140	21.1.1.4.1.1	Botão basculante	UN	7
141	21.1.1.4.1.2	Detetor de movimento de teto / parede, 360°, IP 54 - Classe II	UN	3
21.1.1.5	ILUMINAÇÃO - Instalação de diversos aparelhos de iluminação, incluindo fornecimento e montagem do seguinte tipo de luminárias/lâmpadas, ou equivalente, bem como caixas de montagem e demais acessórios elétricos e de fixação, e respetivas ligações, de acordo C.E.			
142	21.1.1.5.1	TIPO A	UN	1
143	21.1.1.5.2	TIPO B	UN	1
144	21.1.1.5.3	TIPO C	UN	1
145	21.1.1.5.4	TIPO D	UN	1
146	21.1.1.5.5	TIPO E	UN	1
147	21.1.1.5.6	TIPO F	UN	1
148	21.1.1.5.7	TIPO G	UN	1
149	21.1.1.5.8	TIPO H	UN	1
150	21.1.1.5.9	TIPO I	UN	1
151	21.1.1.5.10	TIPO J	UN	1
152	21.1.1.5.11	TIPO k	UN	1

153	21.1.1.5.1 2	TIPO L	UN	1
154	21.1.1.5.1 3	TIPO M	UN	2
155	21.1.1.5.1 4	TIPO O	UN	6
	21.2	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA/SISTEMA DE CHAMADA EMERGÊNCIA		
	21.2.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - Execução de canalizações eléctricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:		
	21.2.1.1	Tubos VD embebido - Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:		
156	21.2.1.1.1	VD 25 mm	ml	150
	21.2.2	Condutores / Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respectiva ligações:		
	21.2.2.1	Cabos XZ1 / FXZ1 - Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de halogéneos (frt,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)		
157	21.2.2.1.1	XZ1 3G1,5 mm2	ml	55
158	21.2.2.1.2	FXZ1 2G1,5 mm2	ml	45
	21.2.3	Iluminação de emergência /sinalização - Incluindo quando aplicável, dísticos / pictogramas adequados ao local e com características regulamentares		
	21.2.3.1	Blocos autónomos		
159	21.2.3.1.1	Bloco autónomo permanente - IP 20/65, equipado com tecnologia LED, bateria de níquel hidrato metálico (NiMH), com autonomia para 1 hora, relé de telecomando de falha e retorno de energia e led indicador de tensão, para montagem mural saliente, de acordo com C.E.	UN	2
160	21.2.3.1.2	Bloco autónomo bifacial permanente - IP20/65, equipado com tecnologia LED, bateria de níquel hidrato metálico (NiMH), com autonomia para 1 hora, relé de telecomando de falha e retorno de energia e led indicador de tensão, para montagem no tecto, semi-embebida, de acordo com C.E.	UN	4
	21.2.4	Sinalização e chamada de emergência - Fornecimento e montagem de sistema de chamada emergência e sinalização para pessoas de mobilidade reduzida da série ArcoSinal da ABB / Niessen, incluindo respetivos cordões, bem como ligações dos seguintes equipamentos, de acordo com C.E.		
161	21.2.4.1	Sinalizador de chamadas acústico e luminoso	UN	2
162	21.2.4.2	Botão de pressão acionado por cordão	UN	2
163	21.2.4.3	Botão de reposição / unidade de controlo de anulação de emergência	UN	2
164	21.2.4.4	Alimentador do sistema (Transformador)	UN	2
	21.3	TOMADAS DE USO GERAL		
	21.3.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:		
	21.3.1.1	Tubos VD embebido - Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:		
165	21.3.1.1.1	VD 25 mm	ml	60
	21.3.2	Condutores / Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:		
	21.3.2.1	Cabos XZ1 / FXZ1 - Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de halogéneos (frt,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)		
166	21.3.2.1.1	XZ1 3G2,5 mm2	ml	70
	21.3.3	Caixas embebida - Caixas em PVC rígido embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, incluindo boquilhas, tampas e demais acessórios, bem como abertura e tapamento de		
167	21.3.3.1	Caixa de aparelhagem fundas	UN	8
168	21.3.3.2	Caixa de aparelhagem normal	UN	2
	21.3.4	APARELHAGEM Aparelhagem de ligação, proteção e comando, com os seguintes trabalhos / materiais:		

	21.3.4.1	Tomadas embebidas - Fornecimento e instalação de tomadas embebidas, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem, de acordo com C.E.		
169	21.3.4.1.1	Tomada monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos	UN	10
	21.4	REDE DE TERRAS E LIGAÇÕES EQUIPOTENCIALIZAÇÃO		
170	21.4.1	Cabo de cobre nu - Fornecimento e montagem cabo de cobre nu 35mm ² , instalado na fundação	ml	33
171	21.4.2	Eléctrodo de terra em vareta vertical, em aço, revestido a cobre, com 15mm de diâmetro e 2m de comprimento, incluindo ligações e respectivos acessórios	UN	4
172	21.4.3	Caixa para barra de coletora de terras com ligador para medição de terras	UN	1
	21.5	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E QUADROS ELÉCTRICOS		
	21.5.1	Valas - Abertura e tapamento de vala, para instalação de tubos, com 0,80 m de profundidade, aterro e compactação em camadas de 0,20 m de espessura, incluindo o fornecimento e a colocação de camadas de areia para o leito de envolvimento dos tubos, colocação ao longo da vala de rede de sinalização à profundidade de 0.3m e colocação de tela de sinalização em material plástico à profundidade de 0.6m, com inscrições a preto e onde se indique a existência do tipo de infraestruturas e perigos, incluindo o transporte de produtos resultantes a vazadouro licenciado bem como todas as operações de carga e descarga e reposição de pavimento;		
173	21.5.1.1	Vala até 2 tubos	ml	40
	21.5.2	Tubagem em vala - Fornecimento e colocação em vala aberta de tubos em polietileno de alta densidade - PEAD, corrugado, de dupla parede, com resistência à compressão de 450N, cor vermelha (energia), ou verde (telecomunicações), com os seguintes diâmetros:		
174	21.5.2.1	Tubo PEAD Ø 75 mm	ml	45
	21.5.3	Caixas de visita subterrâneas - Execução de caixas de visita, com tampa em ferro fundido à cota de pavimento ou rebaixada, incluindo todos os trabalhos necessários, tais como abertura de cabouco, aterro e compactação, e remoção e transporte de materiais sobantes para vazadouro licenciado, bem como fornecimento de materiais		
175	21.5.3.1	Caixa em alvenaria com 0,60x0,60x0,80m, dimensões interiores mínimas (CxLxProfundidade), com fundo em gravilha, incluindo aro e tampa de 0,60x0,60m, com a inscrição do tipo de infraestruturas	UN	1
	21.5.4	Condutores / Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respectivas ligações:		
	21.5.4.1	Cabos XZ1 / FXZ1 - Cabos para 0,6/1kV, retardante ou resistente ao fogo e livre de halogéneos (frt, zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)		
176	21.5.4.1.1	XZ1 - R5G16 mm ²	ml	32
	21.5.5	INSTALAÇÕES DE QUADRO ELÉCTRICO		
177	21.5.5.1	Quadro eléctrico novo (Q.E) - Fornecimento e instalação de quadros eléctricos de acordo com esquema, com porta opaca e fechadura, devidamente electrificados incluindo, platines, espaçadores, calhas DIN, restantes acessórios de montagem, bem como condutores e/ou pentes isolados, terminais, e demais acessórios de ligações, de acordo com as partes escritas e desenhadas.	UN	1
	21.5.6	Armário de Entrada		
178	21.5.6.1	Construção de nicho de contagem 0.60x0.60x0.25m	UN	1
179	21.5.6.2	Caixa de contagem (BTN)	UN	1
180	21.5.6.3	Caixa tipo portinhola P100	UN	1
181	21.5.6.4	Armário tipo W	UN	1
	21.6	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	21.6.1	CANALIZAÇÕES ELÉCTRICAS E AFINS - Execução de canalizações eléctricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:		
	21.6.1.1	Tubos VD à vista - Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD à vista, incluindo abraçadeiras de aperto mecânico, uniões, e demais acessórios de montagem com as seguintes dimensões:		
182	21.6.1.1.2	VD 25 mm	ml	350
183	21.6.1.1.3	VD 32 mm	ml	12
	21.6.2	Condutores / Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:		
	21.6.2.1	Cabos XZ1 / FXZ1 - Cabos para 0,6/1kV, retardante ou resistente ao fogo e livre de halogéneos (frt, zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)		
184	21.6.2.1.1	XZ1 3G2,5 mm ²	ml	120
185	21.6.2.1.2	XZ1 5G2,5 mm ²	ml	50

	21.6.3	Caixas - Fornecimento e montagem do seguinte tipo de caixas termoplásticas:		
	21.6.3.1	Caixas embebida - Caixas em PVC rígido embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, incluindo boquilhas, tampas e demais acessórios, bem como abertura e tapamento de		
186	21.6.3.1.1	Caixa de derivação embutida 80x80x40 mm	UN	4
	21.6.4	Equipamentos a montar:		
187	21.6.4.1	Secador de mãos	UN	3
	21.7	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	21.7.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:		
	21.7.1	Rede de tubagem: Fornecimento e montagem de tubos, em paredes, pavimentos ou tetos, embebidos ou em braçadeiras, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:		
188	21.7.1.1	Tubo VD (ZH) Dn 25 mm	ml	60
	21.7.2	Rede de cabos: Fornecimento e enfiamento em tubo de condutores e cabos elétricos, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E.. dos tipos e secções seguintes:		
189	21.7.2.1	JE-H(St)H E30 2x2x1,5mm2	ml	65
	21.7.3	EQUIPAMENTO. DE acordo com C.E.		
190	21.7.3.1	Central de deteção de incêndios, convencional, 2 zonas,	UN	1
191	21.7.3.2	Detetor ótico de fumos,	UN	5
192	21.7.3.3	Botoneira manual de alarme,	UN	1
193	21.7.3.4	Sirene	UN	1
194	21.7.3.5	Comunicador GSM	UN	1
	21.7.4	ENSAIOS E OUTROS		
195	21.7.4.1	Realização de ensaios e outras obrigações para a receção das instalações, incluindo o fornecimento da matriz de comandos para o sistema de deteção de incêndios, formadas por um reprodutível em base digital	vg	1
196	21.7.4.2	Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados	vg	1
	21.8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE INTRUSÃO		
	21.8.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:		
	21.8.1	Rede de tubagem - Fornecimento e montagem de tubos, em paredes, pavimentos ou tetos, embebidos ou em braçadeiras, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:		
197	21.8.1.1.1	Tubo VD (ZH) Dn 25 mm	ml	70
	21.8.2	Condutores / Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:		
	21.8.2.1	Cabos especiais		
198	21.8.2.1.1	ACN (2x0,5 + 4x0,22)	ml	80
	21.8.3	DETECÇÃO DE INTRUSÃO - Fornecimento e instalação de equipamento de deteção de intrusão, incluindo todos os acessórios de montagem, ligações e ensaios: acordo com C.E.		
199	21.8.3.1	Central Deteção de intrusão	UN	1
200	21.8.3.2	Teclado Remoto em caixa	UN	1
201	21.8.3.3	Detector Movimento Dupla Tecnologia	UN	4
202	21.8.3.4	Sirene de Alarme interior (Acústico)	UN	1
203	21.8.3.5	Comunicador GSM	UN	1
	21.8.4	ENSAIOS E OUTROS		
204	21.8.4.1	Realização de ensaios e outras obrigações para a recepção das instalações, incluindo o fornecimento da matriz de comandos para o sistema de deteção de intrusão formadas por um reprodutível em base digital, em sistema existente.	vg	1
205	21.8.4.2	Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados	vg	1
	21.9	ARRANJOS EXTERIORES ILUMINAÇÃO PÚBLICA		

	21.9.1	Valas - Abertura e tapamento de vala, para instalação de tubos, com 0,80 m de profundidade, aterro e compactação em camadas de 0,20 m de espessura, incluindo o fornecimento e a colocação de camadas de areia para o leito de envolvimento dos tubos, colocação ao longo da vala de rede de sinalização à profundidade de 0.3m e colocação de tela de sinalização em material plástico à profundidade de 0.6m, com inscrições a preto e onde se indique a existência do tipo de infraestruturas e perigos, incluindo o transporte de produtos resultantes a vazadouro licenciado bem como todas as operações de carga e descarga e reposição de pavimento.		
206	21.9.1.1	Vala até 2 tubos	ml	55
	21.9.2	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:		
	21.9.2.1	Tubos corrugados PEAD embebidos c/ guia - Fornecimento e instalação de tubos em polietileno de alta densidade - PEAD, corrugado, de dupla parede, com resistência mínima à compressão de 250N, cor vermelha (energia) ou verde (telecomunicações), em vara ou em rolo, incluindo guia de reboque, abertura e tapamento de roços, e uniões e demais acessórios, com as seguintes dimensões:		
207	21.9.2.1.1	Tubo PEAD Ø 63 mm	ml	55
	21.9.2.2	Condutores / Cabos - Fornecimento e montagem de cabo enfiado em tubo e enterrado em vala, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:		
208	21.9.2.2.1	LSVAV-4x16mm2	ml	55
	21.9.3.3	EQUIPAMENTO A MONTAR		
	21.9.3.3.1	Pontos de Luz a Instalar e todos o equipamentos a sua montagem de acordo com C.E.		
209	21.9.3.3.2	conjunto coluna /luminária incluindo novos Maciços pré-fabricados em betão e respetivo chumbadouro	ml	3
	21.9.3.4	EQUIPAMENTO DESINTALAR		
210	21.9.3.4.1	desinstalação de conjunto coluna /luminária incluindo novos Maciços pré-fabricados em betão e respetivo chumbadouro e cabo de ligação ao circuito.	ml	100
211	21.9.3.5	Elétrodo de terra em vareta vertical, em aço, revestido a cobre, com 15mm de diâmetro e 2m de comprimento, incluindo ligações e respetivos acessórios	UN	3
	21.10	DIVERSOS		
212	21.10.1	Manutenção de circuitos elétricas existentes - Manutenção de circuitos elétricos existentes, incluindo regularização de traçados de cabos, tubos, esteiras ou calhas com reaperto e/ou substituição de abraçadeiras e outros sistemas de fixação.	ml	1
	21.10.1.1	Desmontagem de instalações existentes		
213	21.10.1.1.1	Desmontagem de canalizações elétricas e equipamentos elétricos, incluindo separação de materiais, para reutilização a entregar em armazém do município, ou para tratamento como resíduos, incluindo transporte.	ml	1
214	21.10.1.1.3	Ensaio finais de instalações elétricas, de funcionamento, incluindo ensaios luminotécnicos quando aplicável, e ensaios de segurança elétrica, nomeadamente, medições de terra, continuidade, resistência de isolamento (por obra a realizar), incluindo certificação das instalações elétricas	CJ	1
215	21.10.1.1.4	Telas Finais: Execução e fornecimento de telas finais constituintes do projeto assim como esquema de quadro e equipamentos sujeitos a intervenção de remodelação.	CJ	1
	22	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
	22.1	MEIOS DE COMBATE		
	22.1.1	Equipamentos: Fornecimento e aplicação de equipamentos de combate a incêndios, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..		
216	22.1.1.1	Extintor CO2, 5kg	UN	1
217	22.1.1.2	Extintor pó químico ABC, 6kg	UN	1
	22.2	SINALÉTICA		
218	22.2.1	Fornecimento e montagem saliente de sinalética fotoluminescente, 150x150mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente. Instalada de acordo com as peças desenhadas de SCIE.	UN	3
219	22.2.2	Fornecimento e montagem saliente de sinalética fotoluminescente, 200x100mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente. Instalada de acordo com as peças desenhadas de SCIE.	UN	6
	23	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		
	23.1	Unidade Exterior tipo Sistema VRF		

	23.1.1	UE.01 - Fornecimento e colocação de unidade de condensação tipo VRF bomba de calor de descarga horizontal tipo marca/modelo "Daikin Sky Air RZAG 140NY1+FCAG140" ou equivalente, prevista para refrigerante R32, incluindo encapsulamento para atenuação acústica da unidade exterior, parametrização para funcionamento com 3 unidades interiores, incluindo todos os acessórios de montagem e interligação de comando com aplicação de amortecedores de vibrações, conforme especificado e previsto para as seguintes		
220	23.1.1.1	SISTEMA UE VRF 1.1 (Capacidade total de arrefecimento - 15.4 kW/Capacidade total de aquecimento - 18 kW)	UN	1
	23.2	Unidades interiores do Sistema VRF		
221	23.2.1	SISTEMA UI.01 - Fornecimento e colocação de unidade interior de condutas de baixa pressão estática, tipo marca/modelo "Daikin FCAG-B" ou equivalente, incluindo adaptador de cablagem para monitorização, sensor de temperatura ambiente por cabo, filtro de autolimpeza para unidades de condutas (capacidade de arrefecimento 6kW).	UN	1
222	23.2.2	SISTEMA UI.02 - Fornecimento e colocação de unidade interior de condutas de baixa pressão estática, tipo marca/modelo "Daikin FDXM-F9" ou equivalente, incluindo adaptador de cablagem para monitorização, sensor de temperatura ambiente por cabo, filtro de autolimpeza para unidades de condutas (capacidade arrefecimento: 3.5kW).	UN	2
	23.3	Condutas		
223	23.3.1	Condutas circulares do tipo "Spiro Safe", incluindo acessórios, suspensões e fixações, Isoladas exteriormente com manta de lã mineral com 30 mm de espessura, Ø 160.	ml	9,5
224	23.3.2	Tubo flexível isolado de acordo com CT incluindo acessórios, suspensões e fixações, Ø 160.	ml	3
225	23.3.3	Conduto rectangular para a distribuição de ar climatizado formada por painel rígido de alta densidade de lã de vidro tipo "Climaver Neto" da "Isover" ou equivalente, segundo NP EN 14303, de 25 mm de espessura, revestido por um complexo triplex alumínio à vista + malha de fibra de vidro + kraft pelo exterior e um tecido de vidro acústico de alta resistência mecânica (tecido NETO) pelo interior, resistência térmica 0,78 m ² C/W, condutibilidade térmica 0,032 W/(m°C), instalado com sistema tipo "Climaver Metal" da "Isover" ou equivalente, composto por perfis de alumínio extrudido tipo "Perfiver L" da "Isover" ou equivalente, nas arestas longitudinais da conduta e tipo "Perfiver H" da "Isover" ou equivalente, para a formação de portas de inspeção, ligações a máquinas, a grelhas ou difusores, incluindo curvas, derivações, vedação de ligações com cola tipo "Climaver" da "Isover" ou equivalente, embocaduras, suportes metálicos galvanizados, elementos de fixação, vedação de tramos com fita tipo "Climaver Neto" de alumínio da "Isover" ou equivalente, acessórios de montagem e peças especiais.	ml	15
	23.4	Tubagens, válvulas e acessórios		
	23.4.1	Tubagem de cobre desidratado, incluindo acessórios e isolamento em coquilha de borracha esponjosa com barreira anti-vapor, para interligação entre as unidades de condensação (UE) e a Unidade de Tratamento de Ar, conforme especificado com as seguintes dimensões:		
	23.4.1.1	Isoladas 25mm e revestidas:		
226	23.4.1.1.1	Ø 6.4	ml	20
227	23.4.1.1.2	Ø 9.5	ml	16
228	23.4.1.1.3	Ø 12.7	ml	11
229	23.4.1.1.4	Ø 15.9	ml	7
	23.4.1.2	Isolada e revestida com tela asfáltica (vala técnica):		
230	23.4.1.2.1	Ø 9.53	ml	3
231	23.4.1.2.2	Ø 15.9	ml	3
232	23.4.2	Fornecimento e montagem de módulo de distribuição de gases fluorados 1:3 para sistema VRF, compatível com EU.01, conforme especificado.	UN	1
	23.4.3	Tubagem de PVC rígido PN4 para ligação do circuito de condensados dos equipamentos até caixa de esgoto limpos mais próxima, incluindo todos os acessórios necessários.		
233	23.4.3.1	Ø 32	ml	32
	23.5	Grelhas , difusores e válvulas		
	23.5.1	Grelha de Insuflação		
234	23.5.1.1	Fornecimento e montagem de sistema de Grelha de Insuflação conforme caderno de encargos, tipo marca/modelo "Sistemair - NOVA-A-1-2- 400x100-UR-H-SW" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
	23.5.2	Grelhas de Extração		
235	23.5.2.1	Fornecimento e montagem de sistema de Grelha de Extração conforme caderno de encargos, tipo marca/modelo ""SISTEMAIR - NOVA-E-1-600x150-UR-SW" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2

	23.5.3	Difusores de Insuflação		
236	23.5.3.1	Fornecimento e montagem de sistema de Grelha de Insuflação conforme caderno de encargos, tipo marca/modelo "SISTEMAIR -NOVA-AN-1-1-400x100-H-SW" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
	23.6	Alçapões		
	23.6.1	Alçapões a instalar no tecto falso para acesso e manutenção às condutas, portas de visita, registos, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, conforme especificado:		
237	23.6.1.1	413x413mm	UN	4
	23.7	Instalações e equipamentos eléctricos		
238	23.7.1	Ligações eléctricas, de comando e equipotenciais dos equipamentos, tubagens e condutas, conforme especificado.	UN	1
	23.8	Diversos		
239	23.8.1	Realização de ensaios, testes, medições e outras obrigações estabelecidas para a recepção das instalações, incluindo o fornecimento dos elementos especificados nas condições técnicas gerais do edifício (conjunto), conforme especificado.	UN	1
240	23.8.2	Maciço apoio - Fornecimento e colocação de maciço pré-fabricado tipo "SOS" de "A Cimenteira do Louro" ou equivalente, com as dimensões de 1300x800x250mm, sendo base de assentamento da unidade exterior de AVAC, aplicada conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
241	23.8.3	Processo final - Execução de elementos de Peças Escritas e Telas Finais da instalação executada, conforme especificado.	UN	1