

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Nos termos do Artigo 350.º do Decreto-Lei 18/2008 de 29 de Janeiro, Decreto-Lei N.º 46427/65 de 10 de Julho, Decreto-Regulamentar N.º 33/88 de 12 de Setembro e Decreto-Lei N.º 273/2003 de 29 de Outubro, este artigo compreende:a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde; c) trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	vg	1
2	1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG) conforme DL 46/2008, alterado pelo DL nº 73/2011, incluindo a recolha, triagem (separação de resíduos por tipologia de materiais), licenciamentos, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, incluindo todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.	vg	1
3	1.3	Elaboração da compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono de obra, onde conste a identificação da Obras, Dono de Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo dono de Obra. Tudo de acordo com a legislação aplicável nomeadamente o previsto no artº 348º do Dec-Lei nº18/2008 de 29 de Janeiro.	vg	1
	2.	ARQUITETURA		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
5	2.1.1	Demolição e remoção total de edifícios e elementos existentes, composto por: - demolição total das construções e compartimentações existentes no interior do edifício; - demolição total da construção exterior acoplada ao alçado poente do edifício principal; - demolição da pala exterior no alçado norte; - demolição de paredes exteriores na abertura de novos vãos nos alçados norte e poente; - demolição total do pavimento interior existente (601,32m²); - Rasgo e demolição dos parapeitos das duas janelas existentes no alçado da Rua Gago Coutinho até ao nível do pavimento de forma a ficarem com a mesma altura do vão da porta; - levantamento de todos os vãos exteriores e interiores existentes no edifício; - Desativação e levantamento de todas as redes existentes que não estejam de acordo com as especialidades; incluindo outros elementos inerentes à construção, bem como carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro, ou depósito provisório e eventual indemnização por depósito, a cargo do adjudicatário, de acordo com os desenhos de demolições e C.T.E.	vg	1
	2.2	RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS EXISTENTES		

6	2.2.1	Tratamento/limpeza de paredes exteriores em alvenaria de pedra granítica existentes a manter no edifício, pela face exterior, constituído por: - limpeza com jacto de água de alta pressão e produtos químicos desengordurantes adequados, das superfícies em granito; - revisão geral das superfícies em granito, e reparação e/ou substituição de elementos deteriorados, partidos, deslocados ou em mau estado de conservação por novos iguais aos existentes; - refazer as juntas em mau estado com junta idêntica à existente com argamassa apropriada; incluindo aplicação de impermeabilizante incolor por todo o paramento tipo "TITAN H30" (ou equivalente), todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	447,794
7	2.2.2	Limpeza de grelhas exteriores de ventilação em cimento, incluindo reposição de peças danificadas, pintura final com tinta tipo "NOVATEX" marca CIN cor branco puro RAL 9010 (ou equivalente), todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	51,765
8	2.2.3	Verificação de toda a estrutura de asnas e vigamentos metálicos e de madeira existente de suporte à cobertura, substituição ou recuperação de peças que se encontrem degradadas por peças iguais, incluindo todos os tratamentos e materiais que sejam necessários, elementos novos que sejam necessários no reforço dos mesmos de modo a garantir a sua estabilidade, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	vg	1
9	2.2.4	Lavagem química a pressão e posterior desmontagem cuidada das telhas da cobertura existente e de toda a estrutura de suporte à mesma que possa existir, incluindo acondicionamento das mesmas em local a definir, para posterior reutilização, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais inutilizados a vazadouro. (medição com inclinação)	m2	782,439
2.3 ALVENARIAS				
2.3.1 PAREDES EXTERIORES				
2.3.1.1 Fornecimento e execução de paredes exteriores simples, compostas por: - blocos em betão leve tipo "ARTEBEL - TÉRMICoproETICS®"; Assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo grampeamentos sempre que necessário nas ligações às lajes e pilares, execução de padieiras, reforços em zonas de aberturas, remates, preparação para receber revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.				
10	2.3.1.1.1	PE5 e PE6 - bloco vazado 24cm.	m2	25,16
2.3.1.2 Fornecimento e execução de paredes exteriores duplas, no fecho de vãos exteriores existentes, compostas por: - tijolos cerâmicos vazados "PRECERAM - TIJOLO TRADICIONAL"; Assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo chapisco, emboço e reboco com acabamento areado fino em ambas as faces e pintura final com tinta tipo NOVATEX marca CIN COR BRANCO PURO RAL 9010 (ou equivalente), remates, preparação para receber revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.				
11	2.3.1.2.1	- tijolo vazado 30 x 20 x 11 + 30 X 20 X 11cm.	m2	8,722
2.3.1.3 Fornecimento e execução de muretes exteriores, na zona das escadas na entrada a poente, compostas por: - bloco em betão furado "ARTEBEL - BLOCO TRADICIONAL"; - assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4; incluindo lintél de fundação em betão, viga de coroamento armado, remates, preparação para receber revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.				
12	2.3.1.3.1	- bloco 50 x 20 x 15cm.	m2	14,047
2.3.2 PAREDES INTERIORES				
2.3.2.1 Fornecimento e execução de paredes interiores simples, compostas por: - tijolos cerâmicos vazados "PRECERAM - TIJOLO TRADICIONAL"; Assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo grampeamentos sempre que necessário nas ligações às lajes e pilares, execução de padieiras, reforços em zonas de aberturas, remates, preparação para receber revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.				

13	2.3.2.1.1	PI 1, 4, 5 e 6 - tijolo vazado 30 x 20 x 15cm.	m2	75,52
14	2.3.2.1.2	PI 2 e 3 - tijolo vazado 30 x 20 x 11cm.	m2	57,8
2.4	IMPERMEABILIZAÇÕES			
15	2.4.1.	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de soleiras/peitoris de vãos exteriores, composto pelo seguinte esquema: - tela asfáltica de 3Kg/m2 e posterior regularização para assentamento das peças de cantaria; Incluindo trabalhos preparatórios, regularizações necessárias, dobras, emendas, aplicação nas demãos necessárias e todos os remates e acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, cotas de projecto, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	m2	4,73
16	2.4.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização para pavimentos (instalações sanitárias), composto pelo seguinte esquema: - argamassa monocomponente flexível de impermeabilização, \\\\"WEBER.TEC.824\\\"; incluindo dobra de 20cm nas paredes, trabalhos preparatórios, regularizações necessárias, dobras e todos os remates e acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, cotas de projecto, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	m2	35,1177
2.5	COBERTURAS			
17	2.5.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização e isolamento para coberturas inclinadas com telhas, composto pelo seguinte esquema: - painéis OSB 2 com 15mm de espessura fixas sobre estrutura existente; - tela asfáltica de 3Kg/m2; - isolamento térmico - XPS SL RANHURADO 60mm de espessura; - ripado em madeira tratada 5x3cm; - assentamento das telhas existentes e novas na substituição das danificadas do tipo \\\\"Marselha\\\" e todos os acessórios de remate compatíveis com a telha cerâmica a aplicar (telhões, cumes, beirados telhas de ventilação, meias telhas, etc); - rufo de remate entre a cobertura e as fachadas a nascente e poente, em chapa de aço quinada, com acabamento a metalização a quente e pintura com esmalte forja; incluindo trabalhos preparatórios, emendas e todos os remates e acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, cotas de projecto, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. (medição com inclinação)	m2	782,439
18	2.5.2	Execução de impermeabilização de cobertura plana constituída por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, aplicação de tela de 3kg/m2, isolamento térmico XPS SL de 6cm, barreira pára vapor em manta geotêxtil 200gr/m2 e acabamento final a godo lavado, incluindo camada de enchimento e criação de pendentes com betão leve, com 6cm de espessura, todos os trabalhos e meios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	15,621
2.5.3	Fornecimento, execução e colocação de funilaria em \\\\"CHAPA LISA DE ALUMÍNIO LACADO RAL 7016\\\", c/ 1mm de espessura, em caleiras, rufos e capeamentos de platibandas, incluindo presilhas, ferragens, remates, dobras, cordão de mastique e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..			
19	2.5.3.1	Em capeamentos, c/ 40cm desenvolvimento total.	ml	12,78
20	2.5.3.2	Em rufo de remate em paramentos verticais da cobertura plana.	ml	5,44
21	2.5.4	Fornecimento, execução e colocação de funilaria em \\\\"CHAPA LISA DE ALUMÍNIO QUINADA LACADA RAL 7016\\\", c/ 1mm de espessura e 1,40m de desenvolvimento total, fixo sobre elementos metálicos que permitam a perfeita rufagem entre o beirado da cobertura e as grelhas de ventilação em cimento, nestes elementos metálicos serão colocadas grelhas de extração dos exaustores que vierem a ser instalados nas bancas de vendas ou restauração, incluindo isolamento térmico com lâ de rocha de 60mm, ferragens, remates, dobras, cordão de mastique e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	m2	112
2.6	REVESTIMENTO PAVIMENTOS			

22	2.6.1	Execução do pavimento térreo, constituído por: 1 - Compactação do fundo da caixa do pavimento; 2 - Camada de brita 30/50, com espessura de 20cm, distribuição de tubagem tipo geodreno, envolvido com manta geotêxtil, ligada à rede de águas pluviais; 3 - Camada de Tout-Venant compactado com espessura de 15cm; 4 - Filme em polietileno; 5 - Laje térrea em betão armado C25/30, com 12 kg/m³ de fibras metálicas e acabamento atalochado mecânico, com espessura de 10cm; incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação, de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas de projeto.	m2	620,3
23	2.6.2	Fornecimento e execução de betonilha de regularização, sobre o piso mezzanine, com 3cm de espessura, com acabamento talochado, incluindo preparação das superfícies de suporte, que devem estar perfeitamente planas e homogéneas prontas a receber acabamento final, protecções, juntas, remates e todos os trabalhos necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, cotas de projecto, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	m2	74,8
24	2.6.3	Fornecimento e execução de betonilha de regularização em degraus de escadas interiores, com acabamento talochado, c/ 2cm de espessura, incluindo preparação das superfícies de suporte, que devem estar perfeitamente planas e homogéneas prontas a receber acabamento final, protecções remates e todos os trabalhos necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, cotas de projecto, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	m2	6,399
25	2.6.4	Fornecimento e assentamento de tapete tipo NUWAY TUFTIGUARD PLAIN DA GLOBAL PISO COM 12mm (ou equivalente), em caixa rebaixada com remate periférico em cantoneira de alumínio, incluindo a preparação da base, todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto. PV1	m2	3,6044
26	2.6.5	Fornecimento e assentamento de pavimento CERÂMICO MONOMASSA TIPO "REVIGRÉS CROMÁTICA TRIO" CONJUNTO DE CORES "DEEP OCEAN" (ou equivalente), incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. PV2	m2	558,27
27	2.6.6	Fornecimento e assentamento de pavimento CERÂMICO TIPO "CINCA NOVA ARQUITETURA" 20x20 COR CINZA ANTRACITE (ou equivalente), incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. PV3	m2	35,1177
28	2.6.7	Fornecimento e assentamento de pavimento em MADEIRA DE CARVALHO NATURAL COM ACABAMENTO A VERNIZ TIPO CIN DUROCIN 2K WB MATE (ou equivalente), aplicado sobre os degraus das escadas interiores, incluindo colagem, fixação, cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. PV4	m2	6,399
29	2.6.8	Fornecimento e assentamento de pavimento FLUTUANTE AC5 tipo "FINSIA STYLE CARVALHO EGEO" SEM BISEL (ou equivalente), com espaçamento de instalação perimetral de 10mm, incluindo cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projecto. PV5	m2	74,8
	2.6.9	Fornecimento e assentamento de pavimento em GRANITO CINZA PINHEL BUJARDADO PICO FINO, sobre os degraus das escadas exteriores, incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. PV6		
30	2.6.9.1	Sobre cobertores, com 29x3cm de secção.	ml	50,41
31	2.6.9.2	Sobre espelhos, com escada norte:13x2cm de secção; escada poente 17x2cm	ml	32,16
32	2.6.10	Fornecimento e assentamento de pavimento em PLACAS GRANITO CINZA PINHEL 1000X1000X30MM, BUJARDADO PICO FINO, sobre patamar da entrada exterior, incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. PV7	m2	6,549
33	2.6.11	Fornecimento e assentamento de GRELHA DE CANAL DE ÁGUAS PLUVIAIS TIPO "ACO DRAIN MULTILINE", incluindo base em massame de betão, inclinação adequada, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. PV8	ml	22,3
34	2.6.12	Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF HIDRÓFUGO LACADO BRANCO EM TODAS AS FACES, com 19x70mm, incluindo cola, fixações, ferragens, remates, tratamento adequado, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. RE1	ml	35,31
35	2.6.13	Fornecimento e assentamento de rodapé em VIROC PINTADO À COR DA PAREDE ADJACENTE (BRANCO PURO RAL 9010 OU PRETO GRAFITE RAL 9011) com 70mm de altura e 19mm de espessura (ou equivalente), incluindo cola, fixações, ferragens, remates, tratamento adequado, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. RE2	ml	107,43
36	2.6.14	Fornecimento e assentamento de rodapé exterior em GRANITO CINZA PINHEL 100X10X2CM BUJARDADO PICO FINO, incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos. RE4	ml	7,9
	2.7	REVESTIMENTOS PAREDES		

	2.7.1	PAREDES EXTERIORES		
37	2.7.1.1	Chapisco, emboço e reboco, com acabamento areado a fino, para posterior pintura, incluindo argamassa de cimento e areia, trabalhos preparatórios, fixação, nivelamento, dobras, remates, acabamentos e todos os acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E. PR6	m2	73,9488
	2.7.2	PAREDES INTERIORES		
38	2.7.2.1	Chapisco, emboço e reboco, com acabamento sarrafado, para posterior acabamento a cerâmico, incluindo argamassa de cimento e areia, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	136,652
39	2.7.2.2	Fornecimento e execução de forra de parede unilateral, com placa simples em gesso cartonado "tipo PLADUR" (15mm) em calha de 50, isolamento térmico com lã de rocha com 50mm de espessura 100Kg/m3, incluindo barramento total da superfície, aplicação de fita tapa-juntas, nova aplicação de pasta de juntas, betumagem de fixações, lixagem e todos os trabalhos de acabamento, remates, padieiras, estrutura com canais e montantes adequados à fixação, aberturas para especialidades e todos os acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	m2	434,438
40	2.7.2.3	Fornecimento e execução de reboco em gesso projectado, no revestimento de paredes interiores, constituído por projecção de reboco à base de cimento e cal e acabamento final a estanhado, para posterior pintura, incluindo trabalhos preparatórios, reforço de cantos com cantoneira de alumínio e remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	m2	97,02
41	2.7.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tipo "CINCA NOVA ARQUITETURA" 20x20 COR PÉROLA (ou equivalente), incluindo cimento cola flexível e betumação das juntas com betume a cor a definir, trabalhos preparatórios, reforço de cantos com cantoneira de alumínio e remates e remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR3	m2	93,432
42	2.7.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tipo "CINCA NOVA ARQUITETURA" 20x20 COR CINZA ANTRACITE (ou equivalente), incluindo cimento cola flexível e betumação das juntas com betume a cor a definir, trabalhos preparatórios, reforço de cantos com cantoneira de alumínio e remates e remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR4	m2	82,44
43	2.7.2.6	Fornecimento e assentamento de lambril (1m altura) em cerâmico tipo "CINCA NOVA ARQUITETURA" 20x20 COR CINZA ANTRACITE (ou equivalente), incluindo cimento cola flexível e betumação das juntas com betume a cor a definir, trabalhos preparatórios, reforço de cantos com cantoneira de alumínio e remates e remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. RE3	m2	25,94
	2.8	REVESTIMENTOS TETOS		
	2.8.1	TETOS EXTERIORES		
44	2.8.1.1	Fornecimento e montagem de sistema de tetos falsos exteriores tipo "PLADUR HIDRÓFUGO", compostos por: - face c/ 1 placa gesso cartonado, com 13mm de espessura; - fixação c/ canais e montantes em perfis ocultos da marca; - alheta de remate da marca; Incluindo barramento total da superfície, aplicação de fita tapa-juntas, nova aplicação de pasta de juntas, betumagem de fixações, lixagem e todos os trabalhos de acabamento, remates, alçapões de acesso às infraestruturas, recaídas, padieiras, estrutura com canais e montantes adequados à fixação, aberturas para especialidades e todos os acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. TE4	m2	5,45
	2.8.2	TETOS INTERIORES		
45	2.8.2.1	Fornecimento e montagem de sistema de tetos falsos interiores tipo "PLADUR HIDRÓFUGO", compostos por: - face c/ 1 placa gesso cartonado, com 13mm de espessura; - fixação c/ canais e montantes em perfis ocultos da marca; - alheta de remate da marca; - isolamento com lã de rocha com 5cm espessura 100kg/m3; Incluindo barramento total da superfície, aplicação de fita tapa-juntas, nova aplicação de pasta de juntas, betumagem de fixações, lixagem e todos os trabalhos de acabamento, remates, alçapões de acesso às infraestruturas, recaídas, padieiras, estrutura com canais e montantes adequados à fixação, aberturas para especialidades e todos os acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	m2	15,8852

46	2.8.2.2	Fornecimento e montagem sancas para cortinados em gesso cartonado tipo "PLADUR", compostos por: - face c/ 1 placa gesso cartonado, com 13mm de espessura; - fixação c/ canais e montantes em perfis ocultos da marca; Incluindo barramento total da superfície, aplicação de fita tapa-juntas, nova aplicação de pasta de juntas, betumagem de fixações, lixagem e todos os trabalhos de acabamento, remates, estrutura com canais e montantes adequados à fixação e todos os acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	ml	24,04
47	2.8.2.3	Fornecimento e execução de projeção de gesso estucado, em tetos interiores, para posterior pintura, incluindo trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	m2	67,0788
2.9 CARPINTARIA				
2.9.1 VÃOS INTERIORES				
48	2.9.1.1	Fornecimento, execução e montagem do vão interior de 1 FOLHA DE BATENTE - Vi2, com 0,84x2,00m, constituídos por: - folha e aro em madeira tipo "Vicaima", modelo "PORTARO ESSENCIAL"; - revestimento HD Cinza Dark ou Equivalente; - ferragens da "JNF"; Incluindo estrutura de fixação, orlas, aros, remates, guarnições, tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	3
49	2.9.1.2	Fornecimento, execução e montagem do vão interior de 2 FOLHAS DE BATENTE - Vi3, com 1,64x2,00m, constituídos por: - folha e aro em madeira tipo "Vicaima", modelo "PORTARO ESSENCIAL"; - revestimento HD Cinza Dark ou Equivalente; - ferragens da "JNF"; Incluindo estrutura de fixação, orlas, aros, remates, guarnições, tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	2
2.9.2 BALCÕES				
50	2.9.2.1	Fornecimento, execução e montagem de conjuntos de bancas fixas com 2,50x0,90x0,80m + armários técnicos com 0,48x2,40x0,80m, destinadas à venda, comércio e exposição de produtos ou serviços, constituído por: - estrutura em madeira e placas em OSB tipo 3 com 18mm de espessura; - acabamento envernizado; - vidro temperado na horizontal na zona de serviço com 8mm esp.; - rodapé em chapa quinada de inox escovado 1,2mm esp. 100x20mm; - estrutura de suporte em tubular de ferro galvanizado 30x30x2mm; Incluindo estrutura de suporte, tampos, portas de batente, aberturas para as especialidades, remates, ferragens, acabamentos exteriores e interiores, tratamento adequado, prateleiras e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E. (CONJUNTO)	UN	4

51	2.9.2.2	Fornecimento, execução e montagem de conjuntos de bancas fixas + armários superiores + armários técnicos, com as dimensões constantes no projeto, destinadas à espaços de restauração e/ou cafeteria, constituído por: - estrutura em madeira e placas em OSB tipo 3 com 18mm de espessura; - acabamento envernizado; - vidro temperado na horizontal na zona de serviço com 8mm esp.; - revestimento do balcão e lateral em chapa inox escovado 1,2mm esp.; - rodapé em chapa quinada de inox escovado 1,2mm esp. 100x20mm; - estrutura de suporte em tubular de ferro galvanizado 30x30x2mm; Incluindo estrutura de suporte, tampos, portas de batente, aberturas para as especialidades, remates, ferragens, acabamentos exteriores e interiores, tratamento adequado, prateleiras e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.(CONJUNTO)	UN	2
52	2.9.2.3	Fornecimento, execução e montagem de bancas móveis com 2,00x0,94x0,70m, destinadas à venda, comércio e exposição de produtos ou serviços, constituído por: - estrutura em madeira e placas em OSB tipo 3 com 18mm de espessura; - acabamento envernizado; - vidro na horizontal na zona de serviço; - rodapé em chapa quinada de inox escovado 1,2mm esp. 100x20mm; - duas gavetas com correições do tipo "Hafele" ou equivalente; - estrutura na base em tubular de ferro galvanizado 30x30x2mm; Incluindo estrutura de suporte, tampos, aberturas para as especialidades, remates, ferragens, acabamentos exteriores e interiores, tratamento adequado, prateleiras e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E. (CONJUNTO)	UN	5
	2.9.3	ARMÁRIOS		
53	2.9.3.1	Fornecimento, execução e montagem de armário para instalação dos quadros elétricos, no piso 0 junto à entrada a nascente, com 4,10x2,00x0,40m, com 5 portas de batente, constituídos por: - estrutura em madeira e placas em OSB; - acabamento envernizado; Incluindo estrutura de suporte, remates, ferragens, portas, prateleiras e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	1
54	2.9.3.2	Fornecimento, execução e montagem de armário para instalação do quadro elétrico, no piso do mezzanine, com 1,30x2,00x0,20m, com 1 porta de batente, constituídos por: - estrutura em madeira e placas em OSB; - acabamento envernizado; Incluindo estrutura de suporte, remates, ferragens, portas, prateleiras e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	1
	2.10	SERRALHARIA ALUMÍNIO		
55	2.10.1	Fornecimento e montagem de vão duplo Ve1, com 2,08x4,38m, constituído por recuperação do portão existente na entrada nascente com duas folhas de batente e caixilharia nova em ferro e vidro laminado temperado, compostos por: - decapagem da pintura do portão existente e restauração; - caixilharia nova em estrutura de ferro com cantoneiras 50x30x5mm + 25x25x4mm, soldados ao portão existente, com vidro laminado 5+5mm de espessura; - aplicação de primário e acabamento com tinta de esmalte de proteção forja tipo "CINOFER" da CIN, na cor Preto Y764 ou semelhante, em ambos os vãos; Incluindo pré-aros, estrutura de fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E..	UN	1

56	2.10.2	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve2, com 1,10x4,38m, com uma folha fixa, em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - caixilho Sistema LT 67 da "SóSoares" com bites retos ou equivalente (Uw desde 1.1 (W/m2K); - acabamento anodizado, cor "Noir Sablé 200"; - vidro duplo incolor em conformidade com o preconizado no projeto térmico - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aços, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E..	UN	2
57	2.10.3	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve3, com 0,19+22,31+0,35x4,39m, com 25 folhas (7fixas + 12 de batente com rebatimento a 180° + 6 basculantes), em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - caixilho Sistema LT 67 da "SóSoares" com bites retos, abertura com rebatimento das folhas de batente a 180° e batente de pavimento raso ou equivalente (Uw desde 1.1 (W/m2K); - acabamento anodizado, cor "Noir Sablé 200"; - vidro duplo incolor em conformidade com o preconizado no projeto térmico - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aços, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E..	UN	1
58	2.10.4	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve4, com 4,96x3,36m, com 3 folhas (1 fixa + 1 basculante + 2 batente vai-vém), em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - caixilho Sistema PS 52 de uso intensivo da marca "SóSoares" com bites retos, abertura de vai-vem de 2 folhas ou equivalente (Uw desde 1.1 (W/m2K); - com barra anti-pânico; - acabamento anodizado, cor "Noir Sablé 200"; - vidro duplo incolor em conformidade com o preconizado no projeto térmico - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aços, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E..	UN	1
59	2.10.5	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve5, com 2,40x0,82m, com 1 folha basculante, em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - caixilho Sistema LT 67 da "SóSoares" com bites retos e abertura basculante ou equivalente (Uw desde 1.1 (W/m2K); - acabamento anodizado, cor "Noir Sablé 200"; - vidro duplo incolor 6+16+44.1mm; - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aços, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.E..	UN	9

60	2.10.6	Fornecimento e montagem de óculo exterior Ve6, com 1,90m de diâmetro, com 1 folha fixa, em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - caixilho Sistema LT 67 da "SóSoares" com bites retos ou equivalente (Uw desde 1.1 (W/m2K); - acabamento anodizado, cor "Noir Sablé 200"; - vidro duplo incolor 6+16+44.1mm; - aro de chapa de aço quinada, com acabamento metalização a quente e pintura com esmalte forja; - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aros, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E..	UN	2
61	2.10.7	Fornecimento e montagem de clarabóias exteriores Ve7, com 1,14x1,40m, com 1 folha basculante, em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - clarabóia tipo "Velux Integral" modelo "GGU SK08 207021 A" com comando elétrico e sensor de chuva para fecho automático; - acabamento exterior em alumínio lacado cinza escuro RAL 7043 - vidro duplo temperado laminado com proteção solar 4+15+33.1; - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aros, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E..	UN	9
62	2.10.8	Fornecimento e assentamento de tubo retangular de fecho e remate entre a padieira do vão Ve3 e a grelha de ventilação existente, em ALUMÍNIO LACADO TEXTURADO NOIR SABLÉ 200, com 75x5cm de secção, fixo sobre a estrutura existente da cobertura, incluindo ferragens, remates, cordão de mastique e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	ml	22,41
	2.11	SERRALHARIA AÇO		
	2.11.1	Fornecimento, execução e montagem de aros em chapa de ferro quinada, para os vãos Ve1 e Ve2, composto por: - chapa de ferro 8mm de espessura, acabamento com metalização a quente e pintura com esmalte forja, com fixação mecânica à parede em alvenaria de pedra"; Incluindo estrutura de fixação, soldas, dobras, remates, ferragens, metalização e pintura de acabamento, e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.E..		
63	2.11.1.1	No vão Ve1, com 2,12x4,38x0,30m	UN	1
64	2.11.1.2	No vão Ve2, com 1,10x4,38x0,30m	UN	2
65	2.11.2	Fornecimento, execução e montagem de lettering com a designação "MERCADO MUNICIPAL DE NELAS" em chapa de aço quinada, sobre o vão Ve1, composto por: - base em chapa de aço galvanizado, com 10mm de espessura, com fixação mecânica à parede em alvenaria de pedra; - letras de lettering em chapa de aço galvanizado, soldados na chapa base e fixação mecânica à parede em alvenaria de pedra; - aplicação de primário e acabamento com pintura a esmalte forja; Incluindo estrutura de fixação, soldas, dobras, remates, ferragens, metalização e pintura de acabamento, e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	vg	1
66	2.11.3	Fornecimento, execução e montagem de estrutura em treliça metálica sobre as bancas fixas de venda, para fixação de elementos, composto por: - estrutura em treliça TUBO GALVANIZADO 20x20x2mm SEGUNDO A NORMA DIN2395, com fixação mecânica às paredes em tijolo"; - aplicação de primário e acabamento com pintura a esmalte forja Incluindo estrutura de fixação, soldas, dobras, remates, ferragens, metalização e esmaltagem, e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	ml	14,6
67	2.11.4	Fornecimento, execução e montagem de corrimão de escadas interiores, fixo à parede, compostos por: - perfil c/ TUBULAR EM AÇO INOX, diametro 50mm; Incluindo pateres de fixação à parede em inox, dobras, remates, chumbamentos, soldas, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	ml	9

68	2.11.5	Fornecimento e montagem de viga de sustentação das grelhas de ventilação existentes no alçado norte, composto por: - perfil HEB 120, com fixação mecânica às paredes através de chumbadouros"; - aplicação de primário e acabamento com pintura a esmalte forja; Incluindo estrutura de fixação, chapas, parafusos, bucha química, soldas, remates, ferragens, metalização e esmaltagem, e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	kg	513,708
	2.12	CANTARIAS		
	2.12.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em GRANITO CINZENTO PINHEL, incluindo cimento cola flexível e betumação das juntas, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E..		
69	2.12.1.1	No vão Ve4, com 43cm de largura	ml	4,98
	2.12.2	Fornecimento e assentamento de bancadas nas instalações sanitárias masculino e feminino, incluindo vedação com silicone à cor da pedra, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., composto por:		
70	2.12.3	Bancada suspensa em vidro moleanos 2cm espessura com aba a topos com 12cm e estrutura em tubular de ferro galvanizado (60x40mm) - 1,80x0,6m	UN	1
71	2.12.4	Bancada suspensa em vidro moleanos 2cm espessura com aba a topos com 12cm e estrutura em tubular de ferro galvanizado (60x40mm) - 2,50x0,6m	UN	1
	2.13	PINTURAS		
	2.13.1	PINTURAS DE PAREDES		
72	2.13.1.1	Fornecimento e execução de pintura sobre paredes exteriores em reboco areado, com: - pintura tipo NOVATEX MARCA CIN COR BRANCO PURO RAL 9010 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR6	m2	193,969
73	2.13.1.2	Fornecimento e execução de pintura sobre paredes interiores, com: - pintura tipo AQUOSA TIPO VINYL MATT, MARCA CIN, COR BRANCO PURO RAL 9010 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR1	m2	457,734
74	2.13.1.3	Fornecimento e execução de pintura sobre paredes interiores, com: - pintura tipo AQUOSA TIPO VINYL MATT, MARCA CIN, COR PRETO GRAFITE RAL 9011 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR2	m2	73,724
	2.13.2	PINTURAS DE TETOS		
75	2.13.2.1	Fornecimento e execução de pintura sobre tetos exteriores em gesso cartonado, com: - pintura AQUOSA TIPO NOVATEX MARCA CIN COR BRANCO PURO RAL 9010 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. TE4	m2	5,45
76	2.13.2.2	Fornecimento e execução de pintura sobre tetos interiores em reboco, com: - pintura AQUOSA TIPO VINYL MATT MARCA CIN COR BRANCO PURO RAL 9010 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. TE1	m2	156,395
77	2.13.2.3	Fornecimento e execução de pintura sobre tetos interiores em reboco, com: - pintura AQUOSA TIPO VINYL MATT MARCA CIN COR PRETO GRAFITE RAL 9011 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. TE2	m2	4,998
	2.14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	2.14.1	APARELHOS SANITÁRIOS		

78	2.14.1.1	Fornecimento e montagem de lavatórios, nas instalações sanitárias: - lavatório de encastrar por baixo da bancada (535x400x200mm) tipo "Sanitana Anadia"; - Torneira de lavatório Angular com castelo Anti-Bloqueio tipo "OFA Stillstop"; Em louça vitrificada, incluindo "kit" de fixação, sifão de lavatório, válvula automática, vedante em silicone e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	5
79	2.14.1.2	Fornecimento e montagem de lavatório, na instalação sanitária acessível: - lavatório mobilidade condicionada tipo "Sanitana Mobil 65"; - Torneira de lavatório mobilidade condicionada tipo "OFA Hospitalar H2"; Em louça vitrificada, incluindo "kit" de fixação, sifão de lavatório, válvula automática, vedante em silicone e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	1
80	2.14.1.3	Fornecimento e montagem de sanitas, nas instalações sanitárias: - sanita Simples BTW Tipo "Sanitana Nexol"; - tampo sanita em termmodur com queda amortecida tipo "Sanitana Nexol"; - fluxometro Sanita Encastrar 3/4" tipo "TorneirasOFA Stillstop"; Em louça vitrificada, incluindo tampo, vedante em silicone e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	6
81	2.14.1.4	Fornecimento e montagem de sanita, na instalação sanitária acessível: - sanita Simples BTW Tipo "Sanitana Nexol"; - tampo sanita com aro aberto para mobilidade condicionada tipo "Sanitana Nexol"; - fluxometro Sanita Encastrar 3/4" tipo "TorneirasOFA Stillstop"; Em louça vitrificada, incluindo tampo, vedante em silicone e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	1
82	2.14.1.5	Fornecimento e montagem de urinóis, na instalação sanitária masculina: - urinol com entrada de água vertical tipo "Sanitana PIK"; - equipado com torneira Esquadria Urinol com castelo Anti-Bloqueio tipo "OFA Stillstop"; Em louça vitrificada, incluindo vedante em silicone e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	3
2.14.2 ACESSÓRIOS				
	2.14.2.1	Fornecimento e montagem de acessórios em Instalações Sanitárias, incluindo fixações, ferragens e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.		
83	2.14.2.1.1	Barra rebatível para sanitário acessível 800mm, - "Casa Pinheiro Ref: N7120229"	UN	2
84	2.14.2.1.2	Secador de mãos, HI-SET advance DP INOX 1350W tipo "Casa Pinheiro Ref: 9506".	UN	5
85	2.14.2.1.3	Porta rolo, Jumbo em Inox escovado HI-SET tipo Casa Pinheiro Ref: 3030".	UN	7
86	2.14.2.1.4	Escova piaçaba, Inox escovado tipo "Casa Pinheiro Ref: 4105".	UN	7
87	2.14.2.1.5	Saboneteira Gel em Inox Escovado 500ml tipo "Casa Pinheiro Ref: 3135"	UN	5
88	2.14.2.1.6	Toalheiro em Inox Escovado medio HI-SET tipo "Casa Pinheiro Ref: 3080"	UN	3
89	2.14.2.1.7	Balde Inox Escovado 12 litros tipo "Casa Pinheiro Ref: 4111"	UN	7
90	2.14.2.1.8	Balde Inox Escovado 30 litros tipo "Casa Pinheiro Ref: 4115"	UN	3
91	2.14.2.1.9	Fraldário de parede horizontal HI-SET Novo tipo "Casa Pinheiro Ref: 3609N", fixo à parede.	UN	1

92	2.14.2.1.1.0	Pictograma WC em Inox 150x100mm tipo \"Casa Pinheiro Ref: 3992\"	UN	1
93	2.14.2.1.1.1	Pictograma HOMEM em Inox 150x100mm tipo \"Casa Pinheiro Ref: 3995\"	UN	2
94	2.14.2.1.1.2	Pictograma MULHER em Inox 150x100mm tipo \"Casa Pinheiro Ref: 3994\"	UN	2
95	2.14.2.1.1.3	Pictograma FRALDÁRIO em Inox 150x100mm tipo \"Casa Pinheiro Ref: 3991\"	UN	2
96	2.14.2.1.1.4	Pictograma MOBILIDADE REDUZIDA em Inox 150x100mm tipo \"Casa Pinheiro Ref: 3993\"	UN	2
	2.14.3	FENÓLICOS		
97	2.14.3.1	Divisórias de cabines sanitárias em placas compactas de resinas fenólicas e fibras de celulose, tipo \"Trespa\" ou equivalente, incluindo portas no mesmo material com fecho tipo livre / ocupado ref. I03172206, acabamento inox mate e todas as peças reforçadas de fixação e suspensão, assim como dobradiças em aço inox AISI 316 escovado (10cm levantadas do pavimento, até à altura de 2,00m), acabamento cor a definir, fechadura de roseta em aço inox AISI 304 com base ,em nylon e indicador livre / ocupado, tipo p\"IN.04.239/06\" da \"JNF\" ou equivalentes. Os fechos das portas deverão ser colocados nas baias e não nas portas, incluindo cabide e dobradiças de canto em aço inox AISI 304 tipo \"IN.05.018\" da \"JNF\" ou equivalente, bem como todos os trabalhos complementares necessários à sua aplicação e bom funcionamento e características previstas no mapa de pareds, bem como condições do fabricante. PI8	m2	21,32
98	2.14.3.2	Divisórias entre urinóis em placas compactas de resinas fenólicas e fibras de celulose, tipo \"Trespa\" ou equivalente, incluindo acabamento cor a definir, dobradiças de canto em aço inox AISI 304 tipo \"IN.05.018\" da \"JNF\" ou equivalente, bem como todos os trabalhos complementares necessários à sua aplicação e bom funcionamento e características previstas no mapa de pareds, bem como condições do fabricante.	UN	3
	2.14.4	VIDROS E ESPELHOS		
	2.14.4.1	ESPELHOS		
	2.14.4.1.1	Fornecimento e colocação de espelhos em forma retangular, cortados à medida, em revestimento de paredes interiores das instalações sanitárias, composter por: - vidro meio cristal de 5mm espessura; Incluindo cola adequada, estrutura de fixação, ferragens e acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e		
99	2.14.4.1.1.1	Instalações Sanitárias Masculinas - espelho c/ com 1790 x 1000mm (larg x alt).	UN	1
100	2.14.4.1.1.2	Instalação Sanitária Acessível - espelho adaptável com inclinação 800x600mm (larg x alt), tipo \"Casa Pinheiro Ref: HS8024E\".	UN	1
101	2.14.4.1.1.3	Instalações Sanitárias Femininas - espelho c/ com 2550 x 1000mm (larg x alt).	UN	1
	2.14.4.2	VIDROS		
102	2.14.4.2.1	Fornecimento, execução e montagem de divisórias interiores, na zona de Co-Working, em vidro laminado, compostas por: - vidro laminado 10mm de espessura; - Perfil base em alumínio 47mm sistema tipo \"DT40\" da \"DECOTIRSO\"; Incluindo estrutura de fixação, remates, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PI9	m2	74,184
103	2.14.4.2.2	Fornecimento e montagem de porta interior Vi1, com 1,80x2,40m, vai-vém, em vidro laminado temperado, composta por: - vidro laminado temperado 5+5m de espessura; - ferragens tipo modelo \"W\" da \"JNF\" ou equivalente incluindo puxador e fechadura compatível; Incluindo todos os trabalhos, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	1

104	2.14.4.2.3	Fornecimento e montagem de porta interior Vi4, com 0,85x2,00m, de batente, em vidro laminado temperado, composta por: - vidro laminado temperado 5+5m de espessura; - sistema tipo \"DT40\" da \"DECOTIRSO\" - ferragens em inox escovado; Incluindo todos os trabalhos, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	1
105	2.14.4.2.4	Fornecimento e montagem de porta interior Vi5, com 4,53 x (1,74 + 3,00 + 1,74)m, 7 folhas fixas e duas de correr automáticas, em vidro laminado temperado, composta por: - vidro laminado temperado 5+5m de espessura; - antecâmara com vidros laterais fixos temperados de 10mm e portas de correr automáticas em vidro, tipo modelo \"GS-100 caixilho light\" da marca \"REFRAL\" ou equivalente; - ferragens em inox escovado; Incluindo todos os trabalhos, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E..	UN	1
	2.15	DIVERSOS		
106	2.15.1	Fornecimento e montagem de Plataforma de Escada tipo \"modelo PLG7 da SCADA\" para acessibilidade ao piso da Mezzanine com as seguintes características: - guia superior com função de corrimão de escada; - Possibilidade de 3ª rampa para acesso frontal; - Ocupação máxima de 31cm na posição fechada;	vg	1
107	2.15.2	Apoio de construção civil necessária às instalações de todas as especialidades intervenientes nesta empreitada, nomeadamente abertura roços, chumbar caixas, execução de negativos, etc. e demais trabalhos e acessórios necessários para a execução da obra.	vg	1
108	2.15.3	Execução da limpeza geral da obra após a conclusão da mesma, realizada por empresa especializada.	vg	1
109	2.15.4	Elaboração das telas finais relativas ao trabalho executado, incluindo compilação técnica que contenha todas as alterações introduzidas ao projeto e o seu fornecimento ao Dono de Obra em formato digital e em papel.	vg	1
	3	ESTABILIDADE		
110	3.1	Abertura de caboucos para implantação de fundações	m3	10,58
111	3.2	Execução de sapatas em betão armado de acordo com as Peças Desenhadas (P.D.), incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos complementares	m3	3,872
112	3.3	Execução de viga de fundação em betão armado conforme P.D. incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos complementares	m3	2,3535
113	3.4	Execução de Pilares em betão armado conforme P.D. incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos complementares	m3	1,44
114	3.5	Execução de vigas em betão armado conforme P.D. incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos complementares	m3	4,3125
115	3.6	Execução de laje de piso LP1 em betão armado conforme P.D. incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos complementares	m3	11,184
116	3.7	Execução de laje de escada LE em betão armado conforme P.D. incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos complementares	m3	2,34
117	3.8	Execução de laje de tecto LT em betão armado com vigotas pré esforçadas e abobadilhade tijolo conforme P.D. e Documento de Homologação incluindo cofragem e descofragem tarugos e todos os trabalhos complementares.	m2	21
118	3.9	Execução de estrutura metálica do portico da entrada conforme Peças Desenhadas em tubo galvanizado tipo Facar com dimensões 20x20x2 mm executado segundo a Norma DIN 2395, incluindo ligações soldadas, tratamento anti ferrugem metalização a quente e pintura com esmalte forja tipo Hammerit da Robbialac.	ml	2353,6
119	3.10	Idem em pilares no mezzanine.	ml	580
120	3.11	Fornecimento e colocação de padeeira em perfil metálico em HEB 200, incluindo abertura de roços para fixação, pintura com tinta esmalte forja tipo Hammerit da Robbialac, com 4,25 ml de comprimento	kg	260,5
	4	ELETRICIDADE E ITED - Fornecimento e montagem.		
	4.1	ELECTRICIDADE		
121	4.1.1	Portinhola de entrada do ramal do distribuidor P100 devidamente equipada	UN	1
122	4.1.2	Quadro Distribuição (QD) devidamente equipado conforme esquema unifilar	UN	1
123	4.1.3	Quadro de loja (1,2 e 3), devidamente equipado conforme esquema unifilar	UN	3
124	4.1.4	Quadro de loja (4 e 5), devidamente equipado conforme esquema unifilar	UN	2

125	4.1.5	Quadro dos Escritórios, devidamente equipado conforme esquema unifilar	UN	1
126	4.1.6	Quadro dos Serviços Comuns, devidamente equipado conforme esquema unifilar	UN	1
127	4.1.7	Botoneira de corte geral à distância com dupla sinalização, modelo regulamentar	UN	1
128	4.1.8	Eléctrodo de terra proteção, com varetas de aço cobreado dimensões regulamentares, com valor 80 Ohm	UN	1
129	4.1.9	Tomadas schuko 230v 16A, montagem encastrada com espelho	UN	28
130	4.1.10	Tomadas duplas schuko 230v 16A, montagem encastrada com espelho	UN	24
131	4.1.11	Caixas de pavimento com tampa, com 4 tomadas 230v e 4 tomadas RJ45	UN	8
132	4.1.12	Interrutor simples 10A, montagem encastrada, da série Logus 90 ou semelhante	UN	3
133	4.1.13	Comutadores de lustre 10A, montagem encastrada, da série Logus 90 ou semelhante	UN	2
134	4.1.14	Detetor de movimento de 360°, montagem no teto, temporizados e ajustáveis	UN	6
135	4.1.15	Armadura F1, encastrar no teto falso do tipo Less Is More 50, 5000lm da RZB ou equivalente	UN	9
136	4.1.16	Armadura F2, encastrar no teto falso do tipo SIDLITE ECO, 2100lm da RZB ou equivalente	UN	14
137	4.1.17	Armadura F3, suspensa circular Ø1,04 do tipo Eclips da Normagrup ou semelhante	UN	5
138	4.1.18	Armadura F4, estanque IP54, do tipo Central Park mínimo 720lm da RZB ou semelhante	UN	12
139	4.1.19	Armadura F6, iluminação segurança luz mantida e comando de repouso, classe II, 1 hora, encastrada	UN	13
140	4.1.20	Armadura F7, iluminação segurança ambiente, luz não mantida, classe II, 1 hora	UN	3
141	4.1.21	Armadura F8, suspensa Ø0,3m do tipo ToledoFlatliner de 1950lm da RZB ou semelhante	UN	39
142	4.1.22	Condutor do tipo XG 3x35+16mm ² , devidamente montado e ligado	m	15
143	4.1.23	Condutor do tipo XG 5G10mm ² , devidamente montado e ligado	m	120
144	4.1.24	Condutor do tipo XG 3G10mm ² , devidamente montado e ligado	m	70
145	4.1.25	Condutor do tipo XG 3G4mm ² , devidamente montado e ligado	m	20
146	4.1.26	Condutor do tipo XG 3G2,5mm ² , devidamente montado e ligado	m	400
147	4.1.27	Condutor do tipo XG 4G1,5mm ² , devidamente montado e ligado	m	200
148	4.1.28	Condutor do tipo XG 3G1,5mm ² , devidamente montado e ligado	m	400
149	4.1.29	Condutor do tipo H07V-U4, devidamente montado e ligado	m	30
150	4.1.30	Condutor do tipo H07V-U2,5, devidamente montado e ligado	m	2000
151	4.1.31	Condutor do tipo XZ1(frs,zh)5G1,5, devidamente montado e ligado	m	10
152	4.1.32	Condutor do tipo UTP4x2x0,5, devidamente montado e ligado	m	50
153	4.1.33	Tubo do tipo PEAD Ø110, devidamente montado em vala adequada	m	40
154	4.1.34	Tubo do tipo PEAD Ø63, devidamente montado em vala adequada	m	30
155	4.1.35	Tubo do tipo PEAD Ø40, devidamente montado em vala adequada	m	120
156	4.1.36	Tubo do tipo VD25 ou equivalente, devidamente montado	m	600
157	4.1.37	Tubo do tipo VD20 ou equivalente, devidamente montado.	m	10
158	4.1.38	Tubo do tipo VD16 ou equivalente, devidamente montado.	m	920
159	4.1.39	Caixa de aparelhagem funda, devidamente montada	UN	100
160	4.1.40	Caixa de derivação com ligadores modelo encastrado, devidamente montada	UN	30
161	4.1.41	Caixa de derivação com ligadores modelo estanque, devidamente montada	UN	30
162	4.1.42	Caixa de visita 80x80x80, com tampa adequadapara passeio, devidamente montada	UN	2
163	4.1.43	Central automática de intrusão do tipo SEC9520, com módulo de reencaminhamento, bidirecional	UN	1
164	4.1.44	Controladores de acesso digitais	UN	2
165	4.1.45	Sirena modelo exterior compatível com a central	UN	1
166	4.1.46	Sirena modelo interior compatível com a central	UN	1
167	4.1.47	Condutor do tipo JY(STY2x2x0,5), devidamente montado e ligado	m	180

168	4.1.48	Tubo do tipo VD16 ou equivalente, devidamente montado.	m	180
169	4.1.49	Caixa de aparelhagem funda, devidamente montada	UN	9
	4.2	ITED - Fornecimento e montagem		
170	4.2.1	Caixa CVM dotada de tampa adequada com inscrição de telecomunicações	UN	2
171	4.2.2	Mastro com antena UHF,FM e descarregadores de sobretensão e acessórios de ligação	UN	1
172	4.2.3	Armário ATE devidamente equipado com os RG-PC, RG-CC e RG, RG-FO, amplificadores e derivadores	UN	1
173	4.2.4	Armário ATI devidamente equipado com os RG-PC, RG-CC e RG, RG-FO das frações	UN	7
174	4.2.5	Bastidor de 9U dedidamente equipado com Rak de 24U conforme esquema unifilar	UN	1
175	4.2.6	Tomada de TV separadora de boa qualidade da série Logus 90 ou semelhante	UN	5
176	4.2.7	Tomada RJ45 Cat. 6 de boa qualidade da série Logus 90 ou semelhante	UN	49
177	4.2.8	Cabo coaxial características ITED 3, de boa qualidade, devidamente montado e ligado	UN	200
178	4.2.9	Cabo UTP 4x2x0,5 Cat. 6, devidamente montado e ligado	UN	900
179	4.2.10	Tomada RJ45 Cat. 6 de boa qualidade da série Logus 90 ou semelhante	UN	49
180	4.2.11	Tubo do tipo PEAD Ø90, devidamente montado em vala adequada	m	30
181	4.2.12	Tubo do tipo PEAD Ø50, devidamente montado em vala adequada	m	30
182	4.2.13	Tubo do tipo PEAD Ø40, devidamente montado em vala adequada	m	200
183	4.2.14	Tubo do tipo VD25 ou equivalente, devidamente montado	m	450
184	4.2.15	Tubo de PVC Ø40 para descida e subida de cabos existentes , devidamente montado.	m	6
	5	REDES HIDRAULICAS		
	5.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
185	5.1.1	Ramal de abastecimento aos carreteis, tubo de ferro fundido de Ø65 (Ø2½), pintado em RAL3000, incluindo acessórios de fixação	ml	68,9
186	5.1.2	Curva (90º) Ø65	UN	10
187	5.1.3	Tês Ø65	UN	1
188	5.1.4	Ligações/Uniãoes a cada 6 metros	UN	6
189	5.1.5	Passadores Ø65	UN	3
	5.1.6	Box 1 Ø25		
190	5.1.6.1	Tubo em polipropileno com juntas termo soldadas, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessarios	ml	25
	5.1.7	Box 2 Ø25		
191	5.1.7.1	Tubo em polipropileno com juntas termo soldadas, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessarios	ml	24,5
	5.1.8	Box 3 Ø25		
192	5.1.8.1	Tubo em polipropileno com juntas termo soldadas, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessarios	ml	24
	5.1.9	Box 4 Ø25		
193	5.1.9.1	Tubo em polipropileno com juntas termo soldadas, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessarios	ml	20,5
	5.1.10	Box 5 Ø25		
194	5.1.10.1	Tubo em polipropileno com juntas termo soldadas, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessarios	ml	16,5
	5.1.11	Instalações sanitárias		
	5.1.11.1	Tubo em polipropileno com juntas termo soldadas, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessarios		
195	5.1.11.1.1	Ø32	ml	30
196	5.1.11.1.2	Ø25	ml	31,5
197	5.1.11.1.3	Curvas a 45º Ø25	UN	4
198	5.1.11.1.4	Curvas a 90º Ø25	UN	35
199	5.1.11.1.5	Tês Ø25	UN	9
200	5.1.11.1.6	Conversor de Ø32 para Ø25	UN	1

201	5.1.11.1.7	Conversor de Ø65 para Ø32	UN	1
202	5.1.11.1.8	Limpeza e desinfecção da rede incluindo ensaios de pressão	UN	1
	5.2	ÁGUAS RESIDUAIS		
203	5.2.1	Caixas de visita 60x60x100 cm incluindo tampa em ferro fundido rebachada e com vedação hidráulica	UN	4
204	5.2.2	Caixas de visita 60x60x100 cm incluindo tampa em ferro fundido rebachada e com vedação hidráulica	UN	2
205	5.2.3	Sifões de pavimento em pvc e tampa metálica	UN	9
206	5.2.4	Tubos de Ø125 em pvc pressão de serviço 8 kg/cm ² e juntas com vedantes de borracha	ml	46
207	5.2.5	Tubos de Ø90 em pvc pressão de serviço 8 kg/cm ² e juntas com vedantes de borracha	ml	19
208	5.2.6	Tubos de Ø75 em pvc pressão de serviço 8 kg/cm ² e juntas com vedantes de borracha	ml	24
209	5.2.7	Tubos de Ø40 em pvc pressão de serviço 8 kg/cm ² e juntas com vedantes de borracha	ml	18
210	5.2.8	Curvas ligação Ø90	UN	6
211	5.2.9	Curvas ligação Ø40	UN	38
212	5.2.10	Limpeza e desinfecção da rede incluindo ensaios de pressão	UN	1
	5.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
213	5.3.1	Caixas de 50cm de profundidade 40X40	UN	2
214	5.3.2	Caixas de 1,40cm de profundidade 80X80	UN	2
215	5.3.3	Curvas de Ø110 - com 90° (tubos de queda que ligão a caixas)	UN	3
216	5.3.4	Curvas de Ø110- Ø125 - com 45° (grelhas de pavimento)	UN	13
217	5.3.5	Curvas de Ø110 - com 45° (tubos de queda)	UN	8
218	5.3.6	Ramal de ligação das caixas de pavimento incluindo abertura e fecho de vala e tubagem de pvc Ø110 com pressão de serviço de 8 kg/cm ² assente sobre almofada de areia	ml	21
219	5.3.7	Ramal de ligação dos tubos de queda Ø110	ml	4
220	5.3.8	Caleiro em chapa de alumínio tremolacada de 0,8 mm	ml	80
221	5.3.9	Tubo de queda em Ø110 de chapa de alumínio termolacado	ml	20
	6	VENTILAÇÃO NOTA: Todas as tubagens previstas serão em chapa galvanizada tipo SPIRO, pintadas com primário e tinta de esmalte, incluindo fornecimento e fixação em obra e todos os trabalhos.		
222	6.1	Tubo redondo de Ø150 (Exaustão das boxes)	ml	12,5
223	6.2	Curvas 90° - Ø150	UN	5
224	6.3	Tubo na horizontal até à saída Ø150	ml	17,5
225	6.4	Terminal com grelha Ø150 em alumínio termolacado	UN	5
226	6.5	Ventilação das instalações sanitárias Ø125	ml	7,5
227	6.6	Terminal com grelha Ø90 em alumínio termolacado	UN	9
228	6.7	Curvas 90° - Ø125	UN	7
229	6.8	Tubo ventilação do piso 1 - Ø150	ml	18
230	6.9	Grelhas de exaustão para tubo de Ø150 em alumínio termolacado	UN	12
	7	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS NOTA: Todos os equipamentos previstos terão de ser montados e fornecidos por empresa certificada pela		
231	7.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndios Classe 1 com 5 zonas, homologada pela ANEPC, com ligação à rede de ITED, incluindo alarme luminoso e desarme por chave,	UN	1
232	7.2	Fornecimento e montagem de detectores ópticos de fumo, incluindo ligações protegidas à central de detecção de incêndios (CDI).	UN	10
233	7.3	Fornecimento e montagem de detectores termovelocimétricos, incluindo ligações protegidas à central de detecção de incêndios (CDI).	UN	8
234	7.4	Fornecimento e montagem de botoneiras manuais de alarme de incêndios, incluindo ligações protegidas à central de detecção de incêndios (CDI).	UN	3
235	7.5	Fornecimento e montagem de sirene de alarme de incêndios, incluindo ligações protegidas à central de detecção de incêndios (CDI).	UN	2
236	7.6	Fornecimento e instalação de extintores de 6kg de pó químico ABC	UN	3

237	7.7	Fornecimento e instalação de extintores de 2kg de anidrido carbonico CO2	UN	5
238	7.8	Fornecimento e montagem de barras anti panico em porta de duas folhas.	UN	2
239	7.9	Fornecimento e montagem de Bloco autónomo com iluminação de emergência e sinalização de porta de saída incluindo alimentação.	UN	13
240	7.10	Boca de incêndio armada tipo carretel de mangueira semirrígida de 25 m, valvula de corte de meia volta e manometro de pressão, tudo inserido em caixa de metal com visor e chave	UN	2
241	7.11	Retentor magnético ligado à central de detecção de incendios montados em portas de abertura automaticas	UN	2
8		ARQUITECTURA PAISAGISTA		
8.1		DEMOLIÇÕES		
242	8.1.1	Remoção do pavimento existente, em cubo de granito, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro a designar pelo Dono de Obra. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	566
243	8.1.2	Demolição de lintel/guia existente, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro a designar pelo Dono de Obra. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	132
8.2		PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS, REMATES		
244	8.2.1	Fornecimento e execução de base de pavimento em material britado de granulometria extensa, camada de 30cm, incluindo nivelamento e compactação, tudo de acordo com as peças desenhadas e CE. (parcela de terreno que não se encontra pavimentada)	m2	32,33
245	8.2.2	Fornecimento e assentamento de cubo de granito serrado, incluindo preparação e compactação da base existente, camada de assentamento em areia e assentamento, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	471,51
246	8.2.3	Fornecimento e assentamento de cubo de granito incluindo, preparação e compactação da base existente, camada de assentamento em areia, assentamento, preenchimento das juntas com goma, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	92,91
247	8.2.4	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito, incluindo a preparação e compactação da base existente, camada de betão ciclópico e argamassa de regularização e assentamento e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	150,87
248	8.2.5	Fornecimento e execução de remate em aço corten, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	ml	38,7
8.3		SERRALHARIAS		
8.3.1		Fornecimento e execução de pórtico a instalar no acesso a partir da Praça do Município conforme peças desenhadas. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.		
249	8.3.2	Estrutura soldada com perfis de aço EN 10025 S235JR, laminado a quente de seção quadrada com 20mm de face e 6mm de espessura, incluindo galvanização a frio dos cordões de soldadura realizados localmente, fixação com varão do mesmo aço, de seção redonda e diâmetro de 18mm.	kg	1492
250	8.3.3	Limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras e aplicação de duas demãos de primário de secagem rápida, com propriedades anticorrosivas, com uma espessura mínima da película seca de 45 microns por demão.	m2	127,05
251	8.3.4	Aplicação de duas demãos de acabamento com esmalte sintético com uma espessura mínima da película seca de 30 microns por demão, acabamento forja mate, à base de resinas alcídicas especiais e pigmentos antioxidantes, cor preta.	m2	127,05
8.4		REVESTIMENTO VEGETAL		
8.4.1		Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
252	8.4.1.1	em plantação de árvores (1m3 por árvore)	m3	2
253	8.4.1.2	camada de 50 cm, nas zonas plantadas com sub-arbustos e herbáceas	m3	12,115
254	8.4.1.3	Mobilização geral do terreno e regularização do terreno às cotas finais. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	24,23
255	8.4.1.4	Fertilização geral do terreno à razão de 4 lts de Turforgano por m2, acrescido de 0,1Kg de adubo composto 7:21:21, incluindo espalhamento e incorporação por meio de fresagem. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	24,23
8.4.2		Fornecimento e plantação de arbustos, sub-arbustos e herbáceas das espécies e dimensões indicadas em seguida, com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova e tapamento. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.		
256	8.4.2.1	Agapanthus umbellatus; vaso 2,5l; 4pl/m2	UN	56
257	8.4.2.2	Rosmarinus officinalis "prostratus"; vaso 2,5l; 4pl/m2	UN	64
8.4.3		Fornecimento e plantação de árvores das espécies e dimensões indicadas em seguida, com flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tutoragem e tapamento. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.		
258	8.4.3.1	Cupressus sempervirens; h=3.0m	UN	2

	8.5	REDE DE REGA		
259	8.5.1	Execução de picagem à rede. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.	UN	2
	8.5.2	Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD PE 100, PN 10), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação externa de aperto mecânico indicados quer em planta como em perfil, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
260	8.5.2.1	diâm. 32mm	ml	15
261	8.5.3	Fornecimento e montagem de tubo gota-a-gota do tipo dripline RB, ou equivalente, com afastamento de 30cm entre gotejadores, incluindo acessórios e ligação à conduta de abastecimento, bem como todos os trabalhos complementares.	ml	58
262	8.5.4	Fornecimento e montagem controlador bluetooth do tipo BL-IP2 da Rainbird ou equivalente para comando de 2 estações	UN	1
263	8.5.5	Fornecimento e montagem controlador bluetooth do tipo BL-IP1 da Rainbird ou equivalente para comando de 1 estação	UN	1
264	8.5.6	Fornecimento e montagem de electroválvula do tipo DV100 da Rainbird, com solenoide de 9v, incluindo caixa do tipo VBA 910 da Rainbird, ou equivalente, incluindo acessórios e ligação à conduta de abastecimento, bem como todos os trabalhos complementares.	UN	3
265	8.5.7	Fornecimento e montagem de filtro de malha 130 microns de 1", incluindo caixa do tipo VBA 1419 da Rainbird, ou equivalente, incluindo acessórios e ligação à conduta de abastecimento, bem como todos os trabalhos complementares.	UN	2
	8.6	TELAS FINAIS		
266	8.6.1	Elaboração das telas finais	vg	1
	9	ÁGUAS PLUVIAIS		
267	9.1	Remoção de sarjetas, caixa em betão e tampas existentes e transporte a estaleiro a indicar pela fiscalização, bem como todos os demais trabalhos necessários.	UN	2
268	9.2	Limpeza de todas as areias e detritos existentes nas caixas e colectores, bem como lavagem de toda a rede de colectores testando o seu bom funcionamento e substituição de alguns troços danificados e todos os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
269	9.3	Rectificação do interior das caixas em betão com argamassa de elevada resistência, impermeabilização a flitcoat, bem como subir caixa para a cota final de projecto e todos os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
270	9.4	Abertura de vala, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 110mm, ligação de grelhas, incluindo fita sinalizadora, todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	11
271	9.5	Abertura de vala, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 200mm, ligação de sarjetas, incluindo fita sinalizadora, todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	29
272	9.6	Fornecimento e assentamento de grelha ranhurada dupla em aço galvanizado da ULMA ou equivalente, C250 e ref. GDR 150UOC(1), incluindo canal em betão polímero modelo SELF200, largura exterior 204mm, largura interior 150mm e altura exterior 140mm, caixa de limpeza incorporada no próprio canal, para coletor de águas pluviais, em módulos de 1 ml de comprimento, cancela de segurança CS150 e parafusos correspondentes, incluindo todos os movimentos de terra e demais trabalhos e materiais necessários à sua boa execução de acordo com desenho de pormenor.	UN	13,7
273	9.7	Execução de caixas de visita para ligação de águas pluviais e mudanças de direcção, contida por elementos prefabricados de 50x50x45 e uma base em betão ligeiramente armado, rematadas superiormente com betão, incluindo movimento de terras, soleira em betão, caleiras, tampas de ferro fundido quadrada com referência THH44 (rebaixada) da Ductil Benito ou equivalente, rebocadas e devidamente impermeabilizadas, conforme desenho de pormenor para alturas inferiores a 1,0 m.	UN	1
274	9.8	Fornecimento e assentamento de Sumidouro com grelha de sarjeta Modelo RV30FR Funditio Ductil Benito ou equivalente, incluindo caixa prefabricada de betão, de dimensões interiores 0,60x0,60 com altura total até 1,20m, incluindo todos os movimentos de terra e demais trabalhos e materiais necessários à sua boa execução de acordo com desenho de pormenor.	UN	3
275	9.9	Levantamento e transporte a estaleiro de tampas existentes, fornecimento e colocação de tampas de ferro fundido quadrada com referência THH44 (rebaixada) da Ductil Benito ou equivalente, incluindo subida de tampa para cotas de projecto e demais trabalhos necessários.	UN	1
	9.10	TELAS FINAIS		
276	9.10.1	Elaboração das telas finais	UN	1
	10	ELETRICIDADE - Fornecimento e montagem		
277	10.1	Armadura do tipo F5 (projeto de pavimento com aro em aço inox) IP68-1K10 tipo Terra Edeistahl RZB	UN	24
278	10.2	Armadura F9 do tipo Focus da Simes de 57w, montada em braço galvanizado adequado	UN	8
279	10.3	Coluna metálica de 6m tronco cónica em alumínio extrudido, encastrada no pavimento	UN	4

280	10.4	Condutor do tipo LXV2x16mm ² , devidamente montado e ligado à rede pública	m	80
281	10.5	Condutor do tipo XV3G2,5mm ² , devidamente montado e ligado à rede pública	m	180
282	10.6	Tubo PEAD Ø32 devidamente montados em vala adequada com sinalização	m	260
283	10.7	Eletrodo de terra para as colunas de 6m, com vareta de aço cobreado e ligação com cabo XV35mm ²	UN	6