

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro NOTA 1: O presente projecto refere-se aos trabalhos a efectuar na área de intervenção definida nas peças desenhadas. Todos os trabalhos descritos no presente mapa de trabalhos deverão cumprir o definido nas peças desenhadas de projecto e no caderno de encargos, devendo todas as medidas ser confirmadas em obra. Todos os trabalhos incluem fornecimento integral, transporte, carga e descarga de todos os materiais necessários, execução dos trabalhos descritos, remoção e transporte de produtos sobrantes para vazadouro e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução. Antes dos materiais entrarem em obra, o empreiteiro deverá apresentar amostras para aprovação por parte da Fiscalização e Equipa Projectista. NOTA 2: As marcas e referências incluídas nos diferentes artigos, pretendem unicamente ser indicativas, podendo o seu fornecimento contemplar artigos equivalentes, de acordo com o previsto no DL 18/2008 de 29 de Janeiro.		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, exploração do estaleiro, nomeadamente: instalações provisórias do estaleiro; equipamentos do estaleiro; pessoal do estaleiro; prospecções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações; placa identificadora da obra com dimensões a indicar pelo Dono de Obra, num painel bem visível (onde conste: Designação da obra; O dono da obra; O adjudicatário; O valor de adjudicação; O prazo de execução; A equipa projectista; A fiscalização).	vg	1
2	1.2	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, execução de limpeza final da obra, incluindo remoção de todos os materiais ou entulhos sobrantes, de modo a que possa de imediato ser utilizada, a realizar em momento imediatamente anterior à realização do auto de vistoria, para efeitos de recepção provisória da obra.	vg	1
3	1.3	Elaboração do plano de segurança e saúde, incluindo fornecimento de todas as placas de identificação pública bem como os sinais e avisos, meios de protecção colectiva e individual, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro e com as disposições legais e regulamentares em vigor. O Decreto-Lei atrás mencionado procede à revisão da regulamentação das condições de segurança e de saúde no trabalho em estaleiros temporários ou móveis, assegurando a transposição para o direito interno da Directiva n.º 92/57/CEE do Conselho de 24 de Junho.	vg	1
4	1.4	Implantação geral da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, medições à fita, alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas, conforme caderno de encargos.	vg	1
	1.5	Plano de Prevenção e Gestão de RCD, incluindo:		
5	1.5.1	a) Transporte Transporte de solos de escavação a reutilizar noutra obra sujeita a licenciamento ou comunicação prévia, na recuperação ambiental e paisagística de pedreiras, na cobertura de aterros destinados a resíduos ou em local licenciado pela câmara municipal, incluindo taxas, conforme nº 2 do Artigo nº 6 do DL 46/2008) Transporte, após triagem para Operador Licenciado de Resíduos, ou destino final Licenciado (se aplicável), das diferentes fracções de RCD produzidos em obra de acordo com as quantidades identificadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's.	vg	1
6	1.5.2	b) Tratamento e Valorização de RCD: Tratamento/ Valorização das diferentes fracções de RCD, identificadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD, após devida triagem em obra, a realizar por Gestor Autorizado de Resíduos excluindo taxas aplicáveis. Aluguer e colocação dos diferentes meios de contentorização para deposição controlada dos RCD produzidos em obra. Meios Humanos para Gestão de Resíduos durante a fase de construção a realizar por técnico(s) especializado(s).	vg	1
	2	Edifício Existente		
	2.1	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		
7	2.1.1	Remoção de vão existente, incluindo peitoril, e transporte de produtos sobrantes a vazadouro.	UN	1
8	2.1.2	Abertura de vão, na interligação do corpo existente/corpo novo, de modo a poder ser efetuada a ligação entre corpos.	m2	0,74
9	2.1.3	Fecho de parte do vão de ligação corpo existente/corpo novo, incluindo torsas e todos os trabalhos necessários.	m2	1,05

10	2.1.4	Desmonte e reposição de tectos falsos, nas condições existentes, nos locais em que são previstas passagens de infra-estruturas nos mesmos, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	105
11	2.1.5	Execução de aberturas em cobertura existente, nas dimensões apropriadas, incluindo telha, estrutura de suporte, de modo a poder haver acesso à colocação de isolamento térmico na laje de esteira existente, incluindo transporte de produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários. Inclui reposição da cobertura nas condições atuais.	UN	6,3
12	2.1.6	Remoção pontual e sua substituição, de telhas da cobertura existente, degradadas que permitem a entrada de água, incluindo transporte de produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m2	84
	2.1.7	Remoção com picagem, de cerâmico exterior existente, incluindo rodapé, de modo a que possa ser colocado cerâmico anti-derrapante, incluindo regularização da superfície para assentamento de novo, incluindo transporte de produtos sobrantes a vazadouro.		
13	2.1.7.1	a) No átrio da entrada principal	m2	25,1
14	2.1.7.2	b) No átrio da entrada secundária	m2	1,84
	2.2	CANTARIAS		
15	2.2.1	Fornecimento e assentamento de peças metálicas com 3mm de espessura, metalizadas e pintadas a negro mate, incluindo quinagens, colagens, tudo de acordo com desenhos anexos e todos os trabalhos necessários.	ml	52,97
16	2.2.2	Fornecimento e aplicação de fitas anti-derrapantes com 5cm de largura, auto-adesivas a colocar nos 2 escadarias da entrada principal, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	73,76
	2.3	PAVIMENTOS		
17	2.3.1	Fornecimento e aplicação de cerâmico do tipo margrés concept 60x60, cor grey, rectificado anti-derrapante, junta de dimensão 1mm, argamassa de colagem do tipo Weber.col ferma multi ou equivalente e com refecho de juntas com argamassa de betumação à cor cinza do tipo WEBER colour premium ou equivalente, cor CINZA.	m2	26,93
	2.4	REVESTIMENTOS		
18	2.4.1	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, em paredes exteriores existentes (da cobertura até ao soco existente), tipo "Weber.therm" acabamento final tipo "Weber.plast.decor", cor branco névoa, textura média, incluindo placas de isolamento EPS 4cm, argamassa de colagem, argamassa de revestimento, rede de fibra de vidro, primário para acabamento, acabamento decorativo, perfis de remate, buchas e demais necessário de acordo com as peças desenhadas e o manual de aplicação da "Weber".	m2	481,92
19	2.4.2	Fornecimento e execução de acabamento final tipo "Weber.plast.decor", cor ref.º0919 textura fina, sobre reboco base e demais necessário de acordo com as peças desenhadas e o manual de aplicação da "Weber". (Cornijas, paredes/empenas exteriores sem isolamento na zona das escadas, rampas e topos de varandas)	m2	30,14
	2.5	SERRALHARIAS		
20	2.5.1	Fornecimento e aplicação de gradeamento em ferro metalizado e pintado cor preta fosco, em 2 corrimões de diâmetro de 50mm cada, prumos verticais, pateres de fixação e todos os trabalhos necessários.	ml	1,58
	2.6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
21	2.6.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em lâ de rocha do tipo "Isover" de 80mm de espessura, ou equivalente em laje de esteira das coberturas existentes e novas, incluindo fixação, cortes, dobras e demais acessórios necessários, de acordo com desenhos.	m2	76,76
	2.7	PINTURAS		
22	2.7.1	Lavagem a jacto de água, e repintura, de muros exteriores, com tinta plástica de cor branca, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	57,75
	2.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
23	2.8.1	Torneiras de elevada eficiência hídrica em todos os WC existentes (lavatórios e duchas), com caudal máximo de 6l/s incluindo remoção das existentes, acessórios e adaptações necessárias e todos os trabalhos necessários.	UN	13,65
	2.9	DIVERSOS		
24	2.9.1	Siliconagem de vão exteriores existentes à cor preta, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
25	2.9.2	Remoção, adaptação e reaplicação de gradeamentos existentes em locais de instalação do sistema "capoto", incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
26	2.9.3	Execução de arranjo exteriores nos espaços verdes existentes, com escarificação e remoção de todos os relvados/prados existentes, colocação de tela anti-germinação e camada de carvão num espessura de 7cm.	m2	657,52
27	2.9.4	Limpeza e arranjo, com eventual substituição de troços deteriorados, de caleiras de águas pluviais existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1

28	2.9.5	Limpeza de claraboia existente, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
29	2.9.6	Levantamento, nivelamento e recolocação, com eventual substituição de lajetas deterioradas, de passeios existentes junto às rampas do alçado principal, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	16,22
3	Edifício Novo			
3.1	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES			
30	3.1.1	Serragem de asfalto existente para implantação de sapatas e vigas de fundação do edifício, incluindo transporte de produtos sobantes a vazadouro. (Medição sem sobre-largura. Se o adjudicatário remover pavimentos em excesso repor os mesmos às suas expensas)	m2	29,35
31	3.1.2	Desvio de infra-estruturas existentes, que colidam com as fundações da ampliação, incluindo sua reposição nas condições existentes, e todos os trabalhos necessários.	vg	1
3.2	PAVIMENTAÇÕES EXISTENTES			
32	3.2.1	Reposição de pavimentos betuminosos, nos locais de implantação de fundações e infra-estruturas, através de camada de desgaste com 8cm de espessura, 2 camadas de tout-venant com 15cm de espessura após recalque e todos os trabalhos necessários.	m3	40,27
3.3	ALVENARIAS			
33	3.3.1	Fornecimento e assentamento de paredes exteriores em alvenaria de bloco de betão leve fabricado com agregados leves de argila expandida "Leca" do tipo BT25 "ACC" 50x20x25cm ou equivalente, em paredes novas, assentes com argamassa do tipo "Weber.tec am5" ou equivalente, com doseador, incluindo torsas, malha de fibra de vidro na ligação entre panos e demais necessário, de acordo com desenhos.	m2	105,88
34	3.3.2	Fornecimento e assentamento de paredes interiores em alvenaria dupla de tijolo furado 30x20x11cm+alvenaria de bloco maciço 50x20x9cm+lã de rocha 40mm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo a execução de vergas das portas armadas com 3 varões Ø8 de aço, malha de fibra de vidro na ligação entre panos e demais necessário, de acordo com desenhos.	m2	57,83
3.4	CANTARIAS			
3.4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris exteriores em peças únicas em granito cinza, amaciado, com 2/3cm de espessura, alheta para pingadeira, rasgo, tira em PVC colada e acabamento amaciado, incluindo cimento cola, corte e demais trabalhos para o seu correcto posicionamento, de acordo com desenhos, com profundidade de:			
3.4.1.1	Em peitoris, com profundidade de 38cm			
35	3.4.1.1.1	a) VE1 (1,06m)	UN	8,4
3.4.1.2	Em soleiras, com profundidade de 38cm, sem rebaixo			
36	3.4.1.2.1	a) Vi01 (0,96m)	UN	1
3.5	CARPINTARIAS			
3.5.1	Fornecimento e montagem de porta de batente interior folheada a Kambala, com orla em madeira maciça envernizada, aro e guarnição, incluindo fechadura tipo "JNF IN.20.716.RI", puxador e entrada de chave tipo "JNF IN.00.030I", batente de espera tipo JNF IN.13.121.20 , vidros, grelhas de ventilação, chapa de aço inox em 2 faces, e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, de acordo com os desenhos.			
37	3.5.1.1	Vi 01 (1,00x2,50m)	UN	3
38	3.5.1.2	Vi 02 (0,90x2,10m)	UN	1
39	3.5.2	Fornecimento e colocação de roda cadeiras em madeira de Kambala, de acordo com pormenor, incluindo fixação, cortes, remates e demais trabalhos, de acordo com desenhos.	ml	73,92
3.6	COBERTURAS			
40	3.6.1	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica do tipo "Aba e canudo-Lusa", cor "Vermelha, marca Umbelino Monteiro em coberturas do edifício, incluindo telha de ventilação (uma por cada 20m2), ripado metálico adequado, cumes, beirados e outros acessórios de remate e fixação, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	115,5
41	3.6.2	Fornecimento e execução de camada de betonilha com microfibras, com uma espessura mínima de 2cm e máxima de 7cm, modo a perfazer inclinação, de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários. (Cobertura plana)	m2	2,47
42	3.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento da cobertura plana em camada de godo com 10cm de espessura, geotêxtil de 150gr/m2, não tecido, cortes, remates, caleira rebaixada e todos os trabalhos necessários.	m2	2,47
3.7	PAVIMENTOS			

43	3.7.1	Fornecimento e execução de camada de enchimento sobre laje aligeirada, com betão leve do tipo "Leca Mix M" ou equivalente, na composição 1+2+6 (cimento+areia+granulado), ou calda de EPS, a aplicar entre tubagens das redes de infra-estruturas, numa espessura média de 8cm, de acordo com desenhos. (todos os pavimentos novos)	m2	78,02
44	3.7.2	Fornecimento e execução de camada de betonilha com microfibras, com uma espessura de 7cm, para posterior recepção de pavimento final, de acordo com peças desenhadas. (laje de pavimento sem contacto com o solo)	m2	78,02
45	3.7.3	Pavimento em vinílico para ambiente hospitalar do tipo FORBO ou equivalente, do tipo FORBO STEP SAFETY VINYL, Surestep Original, refa 171082 Snow com a estereotomia e remates (peças inteiras) a definir pela Fiscalização/Projetista, incluindo colas condutiva, as juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura condizente com a referência escolhida, e todos os materiais acessórios para a aplicação do pavimento vinílico. O revestimento será colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão acrílica EUROSAFE SPECIAL 540, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs.	m2	75,81
46	3.7.4	Rodapé em meia cana (PS) do tipo FORBO ou equivalente em PVC obtida por extrusão com um raio interno de 25 mm para execução de rodapé em meia cana com revestimentos vinílicos à cor 01. ACESSÓRIOS: PERFIL DE REMATE - a aplicar em: 1. no remate horizontal - transição entre pavimento cerâmico/soleiras de granito e o pavimento vinílico. À cor 12 2. no remate vertical - transição entre vinílico e parede (WA), conforme peças desenhadas	ml	73,92
3.8 REVESTIMENTOS				
47	3.8.1	Fornecimento e execução de Reboco estanhado em paredes interiores, incluindo chapisco, emboço, desempenagem de superfícies, aderentes necessários, ombreiras, padieiras e demais trabalhos necessários, de acordo com desenhos.	m2	185,25
48	3.8.2	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, em paredes exteriores novas, tipo "Weber.therm" acabamento final tipo "Weber.plast.decor", cor branco névoa, textura média, incluindo placas de isolamento EPS 6cm, argamassa de colagem, argamassa de revestimento, rede de fibra de vidro, primário para acabamento, acabamento decorativo, perfis de remate, buchas e demais necessário de acordo com as peças desenhadas e o manual de aplicação da "Weber".	m2	122,22
49	3.8.3	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, em tórsas e ombreiras novas, tipo "Weber.therm" acabamento final tipo "Weber.plast.decor", cor branco névoa, textura média, incluindo placas de isolamento EPS 2cm, argamassa de colagem, argamassa de revestimento, rede de fibra de vidro, primário para acabamento, acabamento decorativo, perfis de remate, buchas e demais necessário de acordo com as peças desenhadas e o manual de aplicação da "Weber". (Inclui lavagem a jacto de água prévia em paredes existentes, bem como eventuais regularizações de paredes existentes)	m2	10,33
50	3.8.4	Fornecimento e execução de acabamento final tipo "Weber.plast.decor", cor ref.º0919 textura fina, sobre reboco base e demais necessário de acordo com as peças desenhadas e o manual de aplicação da "Weber". (Cornijas)	m2	185,75
3.9 SERRALHARIAS				
	3.9.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em perfis de alumínio do tipo na Série de Rutura Térmica, sistema de batente, fixa e oscilo-batente ou pivotante horizontal ,com classe de permeabilidade ao ar 4 à cor preto fosco, Série de Abrir ocultos-COR 70 HO, incluindo vidros duplos 6 PLANITHERM x 18 SWISSPACER x 5, assente com bites de borracha e calços de neoprene, puxadores, dobradiças, vedações com mastique de silicone, fixação com parafusos de aço inox, buchas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, de acordo com desenhos.		
51	3.9.1.1	Ve 01 (1,55x1,00) - 1 Folha pivotante horizontal	UN	8
3.10 TETOS				
52	3.10.1	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, em pavimentos exteriores novos, tipo "Weber.therm" acabamento final tipo "Weber.plast.decor", cor branco névoa, textura média, incluindo placas de isolamento EPS 8cm, argamassa de colagem, argamassa de revestimento, rede de fibra de vidro, primário para acabamento, acabamento decorativo, perfis de remate, buchas e demais necessário de acordo com as peças desenhadas e o manual de aplicação da "Weber".	m2	91,77
53	3.10.2	Fornecimento e aplicação de tectos falsos em régua metálicas lacadas(lisas e micro-perfuradas alternadas), de estrutura oculta, do tipo "Dampa 300", incluindo remates diversos e abertura de negativos para instalação de equipamentos e todos os trabalhos necessários.	m2	75,81
3.11 ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
54	3.11.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de coberturas planas com duplas telas asfálticas armadas a poliéster, uma com 4kg/m2 e outra com 3kg/m2, incluindo dobras, caleiras, colagens, geotêxtil de protecção e demais acessórios necessários, de acordo com desenhos.	m2	8,4
55	3.11.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em laje de rocha do tipo "Isover" de 80mm de espessura, ou equivalente em laje de esteira das coberturas existentes e novas, incluindo fixação, cortes, dobras e demais acessórios necessários, de acordo com desenhos.	m2	395,75
3.12 PINTURAS				

56	3.12.1	Pintura de paredes interiores novas com acabamento em estanho, na cor a definir em obra, com uma demão de primário tipo "Cin EPGC 300" ou equivalente e duas/três demãos de tinta aquosa para interior tipo "Cin Vinyl Soft" ou equivalente, incluindo tudo e demais trabalhos necessários, de acordo com desenhos. (Paredes novas)	m2	185,24
	3.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	3.13.1	Fornecimento e montagem de louça sanitária e torneiras, incluindo mecanismos, ferragem, parafusos, buchas e demais acessórios necessários, de acordo desenhos.		
57	3.13.1.1	Lavatório 55- série City N - Noken ref.100066268	UN	2
58	3.13.1.2	Torneira monocomando para lav. - série Hotels, Noken ref.100126423	UN	2
59	3.13.1.3	Sifão para lavatório - série Hotels - Noken ref.100101722	UN	2
	3.14	DIVERSOS		
60	3.14.1	Fornecimento de Cadeira giratória com braços que inclui: Mecanismo com estrutura e componentes em aço e de contacto permanente com bloqueio em multiposições. Regulação em altura do assento por sistema de gás com amortecimento suave, regulação em altura da costa, regulação em profundidade da costa e sistema de regulação da tensão de basculação8. Base de 5 hastes em aço com pintura epoxy e/ou com revestimento a polipropileno. Rodízios duplos de encaixe compatíveis com pisos de alcatifa, madeira ou pedra polida. Assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogos.	UN	2
61	3.14.2	Fornecimento de Cadeira fixa sem braços, que inclui: Estrutura em aço pintada a epoxy. 4 pés fixos ou em trenó. Assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	14
62	3.14.3	Fornecimento de Secretária em melamina Dimensões máximas do conjunto: 1400x800x750 mm. Variação admitida: ±100x100x30 mm. Tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira. Estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege. Estrutura com niveladores e possibilidade de passagem de um mínimo de 3 cabos. Painel frontal opcional de acabamento idêntico ao da estrutura. Eletrificação opcional mínima de 2 tomadas. Deve permitir anexar duas secretárias lado a lado ou frente a frente com possibilidade de separação das áreas de trabalho mediante a utilização das divisórias com a ref.ª 1.37.	UN	2
63	3.14.4	Fornecimento de mesa de reuniões para 10 pessoas, em melamina Dimensões máximas do conjunto: 2850x100x750 mm. Variação admitida: ±100x100x30 mm. Tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira. Estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege.	UN	1
64	3.14.5	Fornecimento e aplicação de juntas de dilatação em paredes, tectos e pavimentos, incluindo telas asfálticas, mastiques, proteções metálicas e todos os trabalhos necessários.	ml	10,5
65	3.14.6	Fornecimento e aplicação de estores/cortinas com bandas verticais em tecido do tipo "Loverdrap" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	m2	17,14
66	3.14.7	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa de zinco nº 12, com desenvolvimento de 60cm, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários.	ml	3,47
	4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme com o projecto - desenhos gerais, desenhos de pormenor e memória descritiva.		

	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
67	4.1.1	Implantação dos eixos da estrutura e marcação das fundações com recurso a meios topográficos (definição planimétrica e altimétrica dos elementos necessários à boa e correcta execução das fundações). Este artigo inclui a assistência de um Topógrafo durante a execução dos trabalhos de terraplanagens, abertura de fundações e de alinhamento dos elementos estruturais.	UN	1
	4.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	4.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de fundações, incluindo-se no presente artigo, o aterro porterior e a remoção a vazadouro dos produtos sobrantes, da responsabilidade do Adjudicatário, qualquer que seja a distância a precorrer para o efeito.(Medidas executadas sem sobre-largura) Escavação de 0.80 abaixo da face superior da sapatas		
68	4.2.1.1	Sapatas	m3	19,5
69	4.2.1.2	Vigas de fundação	m3	15,73
70	4.2.2	Compactação, com recurso a meios mecânicos apropriados, do leito de sapatas isoladas para execução do massame de betão magro na base. (medidas sem sobre-larguras)	m2	32,97
	4.3	BETÕES		
71	4.3.1	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão de limpeza NP EN206-1: C12/15.XC2(P).CI 0.40.Dmáx22.S2, na regularização de leitos de fundações de sapatas isoladas e vigas de fundação, com espessura de 0,10 metros.	m2	32,97
72	4.3.2	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C25/30.XC 2(P).CI 0.40.Dmáx22.S2, em sapatas de fundação de pilares, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A500NR.	m3	9,16
73	4.3.3	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C25/30.XC 2(P).CI 0.40.Dmáx22.S2, em vigas de fundação, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A500NR.	m3	6,3
74	4.3.4	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37.XC 3(P).CI 0.40.Dmáx22.S3, em pilares, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A500NR.	m3	1,84
75	4.3.5	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37. XC4(P). CI 0.40. Dmáx15. S4, em pilares exteriores, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens para betão aparente de acordo com especificações técnicas do caderno de encargos e armaduras em aço A500NR.	m3	1,97
76	4.3.6	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, lajes aligeiradas tipo "Previcon", incluindo vigotas, abobadilhas, betão NP EN206-1: C30/37.XC 3(P).CI 0.40.Dmáx22.S3 , incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A500NR. (medição a efectuar entre vigas)	m2	143,82
77	4.3.7	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37.XC 3(P).CI 0.40.Dmáx22.S3, em lajes maciças, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A500NR.	m3	0,64
78	4.3.8	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37.XC 3(P).CI 0.40.Dmáx22.S3, em vigas, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragem e armaduras em aço A500NR.	m3	9,92
79	4.3.9	Fornecimento e colocação em obra, de murete, de acordo com pormenor, incluindo bloco de cimento 50x20x20, viga de cumeeira e todos os trabalhos necessários.	ml	26
80	4.3.10	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, vigotas VP3 na cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	229,37
	4.4	TELAS FINAIS		
81	4.4.1	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da Instalação em triplicado e suporte informático.	vg	1
	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme com o projecto - desenhos gerais, desenhos de pormenor e memória descritiva.		
	5.1	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		
82	5.1.1	Execução de ligações à rede existente, junto á caldeira no edificio existente, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários	UN	1
	5.2	REDE DE ÁGUA QUENTE E FRIA		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em multicamadas de tricomposto tipo "Meplal" da Geberit ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações e fixações necessárias, nomeadamente tês, curvas, uniões, juntas de dilatação, abraçadeiras com protecção acústica 1,18DN (ou caleira técnica acústica, se necessário) ou outros, nos diâmetros:		
83	5.2.1.1	Ø 20	ml	59

84	5.2.2	Abertura e tapamento de roços nas paredes para implantação de tubagens embebidas (prumadas verticais), incluindo todos os materiais e trabalhos de construção civil inerentes.	vg	1
	5.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com passagem total, corpo em latão, esfera em bronze cromado com manípulo da série das torneiras das loiças sanitárias, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento, nos diâmetros:		
85	5.2.3.1	Ø 20	UN	2
86	5.2.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria, por lavatório na rede de água quente e fria, do tipo e gama das preconizadas para os aparelhos sanitários, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e respectiva ligação à rede de águas, pronta a funcionar. A sua localização carece de aprovação da arquitectura para ser tornada válida.	UN	4
87	5.2.5	Fornecimento e aplicação de coquilhas de espuma de poliuretano para protecção de tubagens de água quente embebidas, do tipo ou equivalente a Armstrong SH/ARMAFLEX com a espessura de 10mm, nos diâmetros respectivos.	m	29,5
	5.3	LIGAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS		
	5.3.1	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo joelhos com caixa completos e válvulas de seccionamento ou de passagem, de canhões roscados conforme o caso, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaio, dos seguintes aparelhos sanitários:		
88	5.3.1.1	- lavatórios	UN	2
89	5.4	Fornecimento de telas finais em triplicado	vg	1
	6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ESGOTOS RESIDUAIS		
	6.1	TUBAGEM		
	6.1.1	Fornecimento, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
	6.1.1.1	Tubagem em PVC rígido 0.4, instalada em pavimentos em ramais de descarga:		
90	6.1.1.1.1	- DN 75	ml	4
91	6.1.1.1.2	- DN 90	ml	37
	6.2	LIGAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS		
	6.2.1	Ligação às redes de drenagem, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a ramais e colectores, acessórios e órgãos, e ensaio, dos seguintes aparelhos		
92	6.2.1.1	- lavatórios	UN	2
	6.3	CAIXAS DE LIGAÇÃO E GRELHAS		
93	6.3.1	Fornecimento, colocação, montagem e ligação a órgãos de caixas de ligação ou caixas de ligação sifonadas em PVC rígido e tampa em latão cromado, com entrada várias e saídas várias, conforme se definem nas Condições Técnicas e nos desenhos de projecto.	UN	1
94	6.3.2	Fornecimento e colocação de ralo de pavimento com sifão, em PVC reforçado, incluindo ligações às tubagens, selagens, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	6.4	ROÇOS		
95	6.4.1	Abertura e tapamentos de roços necessários, incluindo abertura de valas para passagem de ramais de descarga sob vigas ou lajes existentes.	vg	1
	6.5	TELAS FINAIS		
96	6.5.1	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da Instalação em três cópias e suporte informático	UN	1
	6.6	DIVERSOS		
97	6.6.1	Execução de ligação da tubagem nova à rede existente na cave, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ESGOTOS PLUVIAIS Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme o projecto da especialidade - desenhos gerais, desenhos de pormenor, memória descritiva - Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.		
	7.1	TUBAGEM		
	7.1.1	Fornecimento, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em PVC rígido ou polipropileno copolímero corrugado (PP COR) cor preta, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
	7.1.1.1	Tubagem em PVC rígido 0.6, instalada em pavimentos, em valas, fixo em tectos ou em couretes em ramais de descarga:		
98	7.1.1.1.1	- DN 125	m	20,2

	7.1.2	Fornecimento, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em alumínio ou chapa lacada, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
	7.1.2.1	Tubagem em alumínio, instalada em pavimentos, fixo em tectos ou em courete, fixa com braçadeiras em aço, em tubos de queda e ramais de descarga :		
99	7.1.2.1.1	- DN100	m	26
	7.1.2.2	Tubagem em alumínio, instalada em pavimentos, fixo em tectos ou em courete, fixa com braçadeiras em aço, em meia caleira:		
100	7.1.2.2.1	- DN120	ml	44
	7.1.2.3	Caleiras executadas na cobertura, moldadas em betonilha, nas seguintes secções:		
101	7.1.2.3.1	- 30x7	ml	2
	7.2	GRELHAS E RALOS DE PAVIMENTO		
102	7.2.1	Fornecimento e colocação de caixas de fundo para tubos de queda em betão polímero com grelhas em ferro fundido 40x40, incluindo ligações às tubagens, selagens, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	4
103	7.2.2	Fornecimento e colocação de ralo de Pinha (nas coberturas planas), incluindo ligações às tubagens, selagens, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	7.3	MOVIMENTO DE TERRAS		
104	7.3.1	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	8,26
105	7.3.2	Aterro e compactação de valas com areia, por camadas de 0,20m de altura, isenta de pedras e raízes e todos os trabalhos necessários.	m3	3,57
106	7.3.3	Aterro e compactação de valas com terras resultantes da escavação, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m. (considerado 70%)	m3	2,3
107	7.3.4	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes (conforme desenho de pormenor). (considerado 30%)	m3	0,99
108	7.3.5	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	4,79
	7.4	DIVERSOS		
109	7.4.1	Fornecimento e colocação de orifícios de descarga nas coberturas planas (trop-line), em tubos de DN 50mm em zinco puro, de acordo com o tubo de queda, incluindo todos os trabalhos necessários.(um por tubo de queda da cobertura plana)	UN	1
110	7.4.2	Execução da ligação do ramal de descarga às sargetas existentes e todos os trabalhos necessários	UN	4
	7.5	ROÇOS		
111	7.5.1	Abertura e tapamentos de roços necessários.	vg	1
	7.6	TELAS FINAIS		
112	7.6.1	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da Instalação em triplicado e suporte informático.	UN	1
	8	INFRAESTRUTURAS DE AVAC		
	8.1	Unidade exterior do tipo "MULTI-SPLIT", sistema de expansão direta, com a seguinte referência:		
113	8.1.1	Modelo: 5MXM90N ARF: 9.48 Kw AQ: 10.0 Kw	UN	1
	8.2	Unidades interiores do tipo "MULTI-SPLIT", sistema de expansão direta, do tipo mural, incluído comando por infravermelhos com as seguintes referências:		
114	8.2.1	Modelo: FTXM 25N ARF: 1.86 Kw AQ: 2.07 kW	UN	2
115	8.2.2	Modelo: FTXM 71N ARF: 5.28 kW AQ: 5.87 kW	UN	1
116	8.3	Tubagem de cobre fosforoso, desoxidado e sem costura, para as linhas de gás e líquido, incluindo isolamento Armaflex de 13mm de espessura, coletores e acessórios de acordo com o traçado mostrado nos desenhos.	CJ	1

117	8.4	Tubagem de esgotos em PVC rígido de 32mm de Ø, para drenagem dos condensados, incluindo todos os acessórios	CJ	1
118	8.5	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento conforme especificado.	CJ	1
	8.6	A unidade de tratamento de ar deverá ser do tipo modular, para montagem no interior/exterior, com uma estrutura rígida e resistente em perfis de aço Aluzinc protegidos com pintura epoxy de 80 µm, garantindo assim a sua resistência á corrosão. Estes perfis serão unidos por cantos em ABS, tal como as extremidades dos módulos de união que serão igualmente seladas com tampas em ABS, garantindo o corte térmico do perfil e conferindo á estrutura baixo fator de pontes térmicas. A unidade será construída com painéis que lhe confirmam um grau de resistência á corrosão C4, segundo EN ISO 12944-2. Os painéis serão do tipo sandwich com espessura de 0,8 mm, construídos interior e exteriormente em Aluzinc AZ 185, tendo no seu interior uma placa de 60mm de lâ mineral incombustível, com uma densidade de 60 kg/m3. Todos os painéis devem ser removíveis e devem ser ligados à estrutura por meio de perfil de borracha. Este perfil deve estar mecanicamente ligada ao painel. Os painéis deverão estar perfeitamente nivelados com a estrutura de forma a constituírem uma superfície lisa tanto exterior como interiormente. Todos os módulos susceptíveis de manutenção tais como ventiladores, permutadores, filtros, terão portas de acesso de grandes dimensões, com manípulo em plástico e fecho por chave cumprindo assim as especificações de segurança da UE.		
119	8.6.1	UTA [01,01] Caudal de admissão: 901m3/h Caudal de extração: 901m3/h Pressão estática (PA): 150/150PA	UN	1
120	8.7	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento do sistema de ventilação e utas, rede de cabos e condutas conforme especificado.	CJ	1
	8.8	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizada isolada, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
121	8.8.1	Ø 350 mm	m	12
122	8.8.2	Ø 300 mm	m	8
123	8.8.3	Ø 250 mm	m	7
124	8.8.4	Ø 200 mm	m	22
125	8.8.5	Ø 150 mm	m	17
	8.9	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizada isolada exteriormente com lâ de rocha de 30mm e forra mecânica, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
126	8.9.1	Ø 300 mm	m	2
127	8.9.2	Ø 350 mm	m	2
	8.10	Condutas circulares do tipo flexível, com isolamento para efectuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
128	8.10.1	Ø 200 mm	m	8
129	8.10.2	Ø 150 mm	m	5
	8.11	Grelhas de extração de simples deflexão com fiada horizontal de lâminas fixas e equipadas com registos de ar de regulação manual pelo exterior da grelha e pleno.		
130	8.11.1	GE 01 - [200x100]	UN	2
131	8.11.2	GE 02 - [300x150]	UN	3
	8.12	Fornecimento e montagem de grelhas de impulsão de ar construídas em perfil, com as dimensões aproximadas às apresentadas nas peças desenhadas. Todas estas grelhas são de dupla deflexão com a primeira fiada de alhetas móveis verticalmente e fiada exterior com alhetas móveis horizontalmente, equipadas com registo de ar multilamina de ajustamento manual por parafuso. O sistema de fixação ou aplicação será por molas incluindo o aro de montagem e pleno.		
132	8.12.1	GI 02 - [200x150]	UN	3
133	8.12.2	GI 01 - [200x100]	UN	2
134	8.13	Ensaio do equipamento descrito.	CJ	1
135	8.14	Manual de instruções de funcionamento e manutenção da instalação.	CJ	1
136	8.15	Manutenção durante o período de garantia.	CJ	1
137	8.16	Telas Finais	UN	3
138	8.17	Trabalhos de construção civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos.	CJ	1
139	8.18	Meios mecânicos para a instalação dos equipamentos descritos no CE.	vg	1

140	8.19	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
141	8.20	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com as infraestruturas existentes, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil.	vg	1
142	8.21	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	vg	1
	8.22	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
143	8.22.1	XV 3G1,5	m	230
144	8.22.2	FVV 2X1	m	193
	8.23	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:		
145	8.23.1	VD Ø 25	m	230
146	8.23.2	VD Ø 20	m	193
	8.24	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		
147	8.24.1	Caixas de derivação	CJ	1
	8.25	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas eletrificadas incluindo todos os acessórios necessários conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
148	8.25.1	P01	UN	3
149	8.25.2	P02	UN	17
150	8.25.3	P03	UN	4
151	8.25.4	P04	UN	4
152	8.25.5	P05	UN	15
153	8.25.6	P06	UN	4
154	8.25.7	P07	UN	4
155	8.25.8	P08	UN	3
156	8.25.9	P09	UN	9
	8.26	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência eletrificadas conforme CE:		
157	8.26.1	E01	UN	28
158	8.26.2	E02	UN	4
159	8.26.3	Telecomando	UN	1
160	8.27	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
161	8.28	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
162	8.29	Telas finais	CJ	1
163	8.30	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
164	8.31	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
165	8.32	Desmontagem das luminárias existentes e transporte para local a designar pelo dono de obra.	CJ	1
166	8.33	Verificação e alteração do valor de terras conforme CE, de modo a cumprir com o valor regulamentar.	CJ	1
167	8.34	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
168	8.35	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
169	8.36	Manutenção do sistema solar fotovoltaico, incluindo a limpeza dos painéis.	vg	1
170	8.37	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com as infraestruturas elétricas existentes, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil e reduzir o impacto visual	vg	1
	8.38	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema segurança contra risco de incêndio:		
171	8.38.1	Detetor ótico endereçável	CJ	1
	8.39	Unidade exterior do tipo "MULTI-SPLIT", sistema de expansão direta, com a seguinte referência:		

172	8.39.1	Modelo: 5MXM90N ARF: 8.5 Kw AQ: 10.0 kW	UN	2
	8.40	Unidades interiores do tipo "MULTI-SPLIT", sistema de expansão direta, do tipo mural, incluído comando por infravermelhos com as seguintes referências:		
173	8.40.1	Modelo: FTXM 20 ARF: 1.7 kW AQ: 2.0 kW	UN	10
174	8.41	Tubagem de cobre fosforoso, desoxidado e sem costura, para as linhas de gás e líquido, incluindo isolamento Armaflex de 13mm de espessura, coletores e acessórios de acordo com o traçado mostrado nos desenhos.	CJ	1
175	8.42	Tubagem de esgotos em PVC rígido de 32mm de Ø, para drenagem dos condensados, incluindo todos os acessórios	CJ	1
176	8.43	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento conforme especificado.	CJ	1
177	8.44	Ensaio do equipamento descrito.	CJ	1
178	8.45	Manual de instruções de funcionamento e manutenção da instalação.	CJ	1
179	8.46	Manutenção durante o período de garantia.	CJ	1
180	8.47	Telas Finais	UN	3
181	8.48	Trabalhos de construção civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos.	CJ	1
182	8.49	Meios mecânicos para a instalação dos equipamentos descritos no CE.	vg	1
183	8.50	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
184	8.51	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com as infraestruturas existentes, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil.	vg	1
185	8.52	Adaptação das instalações existentes a manter a nova intervenção incluindo todos os equipamentos e materiais necessários, incluindo instalação elétrica e comando para os novos equipamentos.	vg	1
186	8.53	Ensaio e afinação de todos os equipamentos e sistemas existentes de forma a garantir o correto funcionamento dos mesmos para o seu bom funcionamento.	vg	1
187	8.54	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	vg	1
188	8.55	Revisão ao sistema de climatização existente constituído por uma caldeira a gás e uma rede de radiadores, unidade de tratamento de ar e respetivos sistemas de ventilação mono splits. Incluindo limpeza das unidades afinação das mesmas e substituição dos elementos filtrantes.	vg	1
189	8.56	Manutenção do sistema solar térmico, incluindo a limpeza dos painéis.	vg	1
	9	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	9.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
190	9.1.1	XV 3G2,5	m	101
191	9.1.2	XV 3G1,5	m	146
192	9.1.3	XV 2x1,5	m	12
193	9.1.4	XV 3x1,5	m	10
194	9.1.5	XV 5G6	m	30
195	9.1.6	FVV 2X1	m	24
196	9.1.7	FXZ1 (FRS)ZH 6X1,5	m	7
197	9.1.8	Cobre NU (6mm)	m	29
	9.2	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:		
198	9.2.1	VD Ø 25	m	276
199	9.2.2	VD Ø 20	m	24
200	9.2.3	VD Ø 40	m	30
201	9.2.4	Calha caminho de cabos 60x200 incluindo todos os acessórios para a sua correta aplicação, conforme especificado.	m	29
	9.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		

202	9.3.1	Duplo fundo	CJ	1
203	9.3.2	Simples	CJ	1
204	9.3.3	Caixas de derivação	CJ	1
205	9.3.4	Botoneiras de Disparo	CJ	1
206	9.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série NILOÉ Branco da LEGRAND :		
206	9.4.1	Interruptores	UN	2
207	9.4.2	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em caixa de fundo duplo	UN	20
208	9.5	Fornecimento e montagem de detetores de movimento:		
208	9.5.1	Detetores de movimento 360º	UN	1
209	9.6	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas eletrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
209	9.6.1	P01	UN	3
210	9.6.2	P05	UN	12
211	9.7	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência eletrificadas conforme CE:		
211	9.7.1	E01	UN	4
212	9.8	Fornecimento e montagem de quadros elétricos incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento conforme CE:		
212	9.8.1	QEE* (*Alteração ao Quadro existente)	UN	1
213	9.8.2	QEP 01	UN	1
214	9.9	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
215	9.10	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
216	9.11	Telas finais	CJ	1
217	9.12	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
218	9.13	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
219	9.14	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
220	9.15	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
221	9.16	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com as infraestruturas elétricas existentes, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil e reduzir o impacto visual	vg	1
222	9.17	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
222	9.17.1	XV 3G1,5	m	230
223	9.17.2	FVV 2X1	m	193
224	9.18	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:		
224	9.18.1	VD Ø 25	m	230
225	9.18.2	VD Ø 20	m	193
226	9.19	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		
226	9.19.1	Caixas de derivação	CJ	1
227	9.20	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas eletrificadas incluindo todos os acessórios necessários conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
227	9.20.1	P01	UN	3
228	9.20.2	P02	UN	17
229	9.20.3	P03	UN	4
230	9.20.4	P04	UN	4
231	9.20.5	P05	UN	15
232	9.20.6	P06	UN	4
233	9.20.7	P07	UN	4
234	9.20.8	P08	UN	3

235	9.20.9	P09	UN	9
	9.21	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência eletrificadas conforme CE:		
236	9.21.1	E01	UN	28
237	9.21.2	E02	UN	4
238	9.21.3	Telecomando	UN	1
239	9.22	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
240	9.23	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
241	9.24	Telas finais	CJ	1
242	9.25	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
243	9.26	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
244	9.27	Desmontagem das luminárias existentes e transporte para local a designar pelo dono de obra.	CJ	1
245	9.28	Verificação e alteração do valor de terras conforme CE, de modo a cumprir com o valor regulamentar.	CJ	1
246	9.29	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
247	9.30	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
248	9.31	Manutenção do sistema solar fotovoltaico, incluindo eventual reparação de elementos deteriorados, limpeza dos painéis e todos trabalhos necessário.	vg	1
249	9.32	Reparação e reativação do sistema solar fotovoltaico existente para integrar uma Unidade de Produção fotovoltaica para AutoConsumo (UPAC) de 3,68 kW. Na eventualidade do sistema atual não poder ser aproveitado será instalado um novo gerador solar composto por 9 módulos fotovoltaicos de 405 Wp e um inversor com potência nominal de saída AC de 3680 W. Os módulos ficarão orientados no azimute -45° com uma inclinação de cerca de 18°	vg	1
250	9.33	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com as infraestruturas elétricas existentes, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil e reduzir o impacto visual	vg	1
	10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme o projecto da especialidade - desenhos gerais, desenhos de pormenor, memória descritiva - Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.		
	10.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO		
	10.1.1	Fornecimento e aplicação de sinalização adequada, com as dimensões indicadas em projeto, em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade, para:		
251	10.1.1.1	a) Botoneiras de alarme	UN	1
252	10.1.1.2	b) Identificação de sinalização junto a iluminação de emergência nos locais, com exceção das localizadas nas vias que serão executadas com pictogramas colocados nas próprias luminárias.	UN	4
	10.2	SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	10.2.1	Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndios (inc. no projecto eléctrico)		
253	10.2.1.1	Realização de ensaios e outras obrigações para a recepção das instalações, incluindo o fornecimento da matriz de comando para o sistema de detecção de incêndios, formadas por um reprodutível em base digital.	vg	1
	10.3	ROÇOS E TELAS FINAIS E OUTROS		
254	10.3.1	Abertura e tapamentos de roços necessários.	vg	1
255	10.3.2	Fornecimento de telas finais em triplicado	vg	1
	10.4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO !Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme o projecto da especialidade - desenhos gerais, desenhos de pormenor, memória descritiva - Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.		
	10.4.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO		
	10.4.1.1	Fornecimento e aplicação de sinalização adequada, com as dimensões indicadas em projeto, em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade, para:		
256	10.4.1.1.1	a) Identificação de portas corta-fogo	UN	2

257	10.4.1.1.2	b) Botoneiras de alarme	UN	1
258	10.4.1.1.3	c) Identificação de sinalização junto a iluminação de emergência nos locais, com exceção das localizadas nas vias que serão executadas com pictogramas colocados nas próprias luminárias.	UN	37
259	10.4.1.2	Fornecimento, elaboração e aplicação de sinalização adequada para plantas de emergência, em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade, em formato A3 ou outro adequado	UN	2
260	10.4.1.3	Fornecimento, elaboração e aplicação de exemplar de instruções de segurança simplificadas em papel a instalar no interior das portas de compartimentos assinalados como locais de risco C, E e F, de acordo com a legislação em vigor e memória descritiva do projecto. Estas instruções englobam procedimentos de alarme, procedimentos de alerta e técnicas de utilização dos meios de 1ª intervenção e de outros meios de actuação em caso de incêndio.	UN	2
261	10.4.1.4	Fornecimento, elaboração e aplicação de exemplar de plano de prevenção a colocar no posto de segurança, de acordo com a legislação em vigor e memória descritiva do projecto.	vg	1
	10.4.2	MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIO		
262	10.4.2.1	Fornecimento e instalação, em paredes, de extintores portáteis tipo ABC 13A-20B de 6kg, incluindo sinalização indelével de identificação dos mesmos.	UN	5
	10.4.3	SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
263	10.4.3.1	Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndios (inc. no projecto eléctrico)	vg	1
264	10.4.3.2	Realização de ensaios e outras obrigações para a recepção das instalações, incluindo o fornecimento da matriz de comando para o sistema de detecção de incêndios, formadas por um reprodutível em base digital.	vg	1
	10.4.4	ROÇOS E TELAS FINAIS E OUTROS		
265	10.4.4.1	Abertura e tapamentos de roços necessários.	vg	1
266	10.4.4.2	Fornecimento de telas finais em triplicado	vg	1
267	10.4.4.3	Fornecimento e aplicação de chaveiro a colocar no posto de controle, com todas as chaves de todos os compartimentos do edifício.	vg	1
	11	SEGURANÇA INTEGRADA		
	11.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
268	11.1.1	Cabo JY(ST)2x2x1	m	84
269	11.1.2	Cabo JY(ST)3x2x1	m	72
	11.2	Fornecimento e montagem de tubo/calha em roço ou vala:		
270	11.2.1	VD Ø 20	m	156
	11.3	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema segurança contra risco de incêndio:		
271	11.3.1	Detetor ótico endereçável	CJ	4
272	11.3.2	Botoneira de alarme manual endereçável	CJ	1
273	11.3.3	Sinalizador luminoso	UN	3
	11.4	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema detecção e alarme de intrusão:		
274	11.4.1	Detectores bi-volumétricos	UN	3
275	11.4.2	Módulo de expansão de zona de 8 canais	UN	1
276	11.5	Reprogramação da central de incêndio	vg	1
277	11.6	Reprogramação da central de intrusão	vg	1
278	11.7	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
279	11.8	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação eléctrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
280	11.9	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
281	11.10	Telas finais	CJ	3
282	11.11	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
283	11.12	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
284	11.13	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com as infraestruturas de segurança integrada existentes, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil e reduzir o impacto visual	vg	1

	11.14	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema segurança contra risco de incêndio:		
285	11.14.1	Detetor ótico endereçável	CJ	1
	12	TELECOMUNICAÇÕES		
	12.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABOS DO TIPO:		
286	12.1.1	Par de Cobre FTP 4/ CAT6.	m	372
	12.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DO TIPO:		
287	12.2.1	Intervenção no Bastidor existente acrescentando patch panel PC e outros acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
288	12.2.2	Fornecimento e montagem de caixas do tipo I1.	UN	10
289	12.2.3	Fornecimento e montagem de caixas do tipo C1.	UN	1
	12.3	ACESSÓRIO DE MONTAGEM E LIGAÇÃO		
290	12.3.1	Acessórios de cabos pares de cobre Classe E.	CJ	1
	12.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO, CALHAS E CAMINHO DE CABOS DO TIPO:		
291	12.4.1	VD Ø 25	m	41
292	12.4.2	VD Ø 32	m	44
293	12.4.3	VD Ø 63	m	24
294	12.4.4	Calha caminho de cabos 60x300 incluindo todos os acessórios para a sua correcta aplicação, conforme especificado.	m	20
	12.5	FORNECIMENTO E MONTAGENS DE TOMADAS E RESPETIVAS CAIXAS DE LIGAÇÕES:		
295	12.5.1	Tomada RJ45 cat 6 instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	10
	12.6	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL INERENTES À EMPREITADA.		
296	12.6.1	Abertura e fecho de roços para a instalação das infraestruturas de telecomunicações.	CJ	1
297	12.6.2	Assentamento de caixas e armários de telecomunicações incluindo suportes e ferragem de fixação	CJ	1
298	12.7	Identificação de todos os cabos nas duas extremidades.	CJ	1
299	12.8	Telas finais.	UN	3
300	12.9	Assistência técnica durante o período de garantia e formação do pessoal.	CJ	1
301	12.10	Ensaio e certificação integral de todas as tomadas e entrega ao dono de obra os relatórios de ensaio da instalação.	CJ	1
302	12.11	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com as infraestruturas de telecomunicações existentes, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil e reduzir o impacto visual	vg	1