

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DO ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem e construção do estaleiro, incluindo instalações provisórias do estaleiro, equipamentos do estaleiro, vedação em tapumes metálicos (na área necessária à realização do estaleiro e não a área do Lote), um contentor para a fiscalização e reuniões de obra, placas identificadoras da obra com dimensões a indicar pelo Dono de Obra, em painéis bem visíveis (onde conste, entre outros: Designação da obra; O dono da obra; O adjudicatário; O valor de adjudicação; O prazo de execução; A equipa projectista; A fiscalização), depósito e recolha de entulho, instalação de redes de alimentação e de distribuição e de esgotos, prospecções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações, tudo de acordo com o Decreto-Lei n.º405/93 de 10 de Dezembro.	vg	1
2	1.1.2	Manutenção e exploração do estaleiro ao longo de toda a obra, incluindo alteração de localização de estaleiro (se necessário) e todos os trabalhos necessários à sua manutenção e exploração.	vg	1
3	1.1.3	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, execução de limpeza final da obra, incluindo limpeza de revestimentos, pavimentos, paredes e tectos, bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra, com produtos adequados a cada material e realizados de acordo com as fichas técnicas de cada produto, remoção de todos os materiais ou entulhos sobranceiros, 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
	1.2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
4	1.2.1	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, aprovado pela fiscalização, tudo de acordo com o Decreto-Lei n.º273/2003 de 29 de Outubro.	vg	1
	1.3	PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
5	1.3.1	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRC&D), tudo de acordo com o Decreto-Lei n.º178/2006 de 5 de Setembro, com o Decreto-Lei n.º46/2008 de 12 de Março e a Portaria n.º417/2008 de 11 de Junho.	vg	1
	1.4	CONTROLO DE QUALIDADE		
6	1.4.1	Execução e implementação do Plano de Qualidade da obra, incluindo controlo de qualidade de toda a empreitada (procedimentos de execução das atividades, ensaios e amostras.. etc), tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
	1.5	APOIO À CONSTRUÇÃO CIVIL		
7	1.5.1	Execução de todos os trabalhos e fornecimentos de construção civil para apoio às instalações especiais (eletridade, ITED, AVAC, etc), na execução de roços, coretes, negativos e carotes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
	1.6	IMPLANTAÇÃO E PIQUETAGEM		
8	1.6.1	Implantação e piquetagem de todos os elementos constituintes da obra, incluindo todos os trabalhos de campo, estacas, postes ou outros acessórios para marcação, incluindo sua conservação ou remarcação, conforme peças de projecto. Todas as marcações de base devem ser feitas com meios topográficos.	UN	1
	1.7	TELAS FINAIS E COMPILAÇÃO TÉCNICA		
9	1.7.1	Elaboração e entrega das telas finais de todas as especialidades de acordo com o executado em obra, em suporte informático e três cópias em papel, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
10	1.7.2	Elaboração da compilação técnica da obra, de acordo com o definido no art.º 16, do Decreto-Lei n.º273/2003 de 29 de Outubro, que inclua os elementos úteis (manuais de instruções e utilização, planos de Manutenção, fichas técnicas, Etc) a ter em conta na sua utilização futura, em suporte informático e uma cópia em papel.	vg	1

	2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
11	2.1.1	Execução de demolição de muro exterior, existente de qualquer natureza e seus revestimentos, tudo executado de forma a evitar danos no edifício a fim de permitir a implementação do projeto, incluindo escoramentos necessário de forma a garantir segurança, recurso nas demolições a corte e serragem, demolição pontual com martelos eléctricos de pequeno porte a fim de evitar problemas no edifício, seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição para reciclagem ou outras formas de valorização, com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	m	106,19
12	2.1.2	Execução de demolição de muro de canteiro exterior, existente de qualquer natureza e seus revestimentos, tudo executado de forma a evitar danos no edifício a fim de permitir a implementação do projeto, incluindo escoramentos necessário de forma a garantir segurança, recurso nas demolições a corte e serragem, demolição pontual com martelos eléctricos de pequeno porte a fim de evitar problemas no edifício, seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição para reciclagem ou outras formas de valorização, com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	m	23,6
13	2.1.3	Demolição de escadas exteriores em betão e todos os elementos constituintes da mesma, incluindo escoramentos, nivelamento de pavimento, reparação de paredes a fim de permitir a execução do novo projeto, seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição, para reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	vg	1
	2.2	REMOÇÕES		
14	2.2.1	Remoção de bancos de jardim a guardar em local a definir pelo Dono de Obra e todos os elementos constituintes dos mesmos, escoramentos, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição, para reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	3
15	2.2.2	Remoção/ Transplante de árvores existentes (se possível) a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição, para reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	4
16	2.2.3	Remoção de parque infantil existente a guardar em local a definir pelo Dono de Obra, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição, para reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	vg	1
17	2.2.4	Remoção de gradeamento exterior existente, incluindo , transporte de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRC&D) e todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m	18,55
18	2.2.5	Remoção de todos os elementos, em qualquer material, incompatíveis com a execução do novo projeto, nomeadamente tubagens e respectivo tamponamento, calhas de electricidade, entre outros. Seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição para reciclagem ou outras formas de valorização, com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	vg	1
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	ESCAVAÇÃO		

19	3.1.1	Escavação do terreno existente, em terreno de qualquer natureza, para implantação cotas de projecto, caixas de pavimentos, muros e fundações continuas com profundidades e larguras, remoção, retificação e limpeza de extremas, incluindo o transporte de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no PPGR e todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m3	796,114
	3.2	ATERRO		
20	3.2.1	Execução de aterro, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 20 cm de material da própria escavação, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de projecto, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m3	685,1968 75
	3.3	TRANSPORTE A VAZADOURO		
21	3.3.1	Execução de transporte a depósito e descarga de terras e produtos sobrantes da escavação, incluindo de baldeamento, carga e descarga, considerando um empolamento de 10%.	m3	122,0088 375
	4	FUNDAÇÕES		
	4.1	BETÃO DE LIMPEZA		
22	4.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0; D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, no fundo da escavação previamente realizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução.	m3	18,46625
	4.2	SAPATAS		
23	4.2.1	Fornecimento e execução de sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (XC2; D15; S3; Cl 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, descofrante, separadores, arame de atar e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução. (conforme projeto estabilidade)	m3	75,02675
	4.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO		
24	4.3.1	Fornecimento e execução de viga de fundação de betão armado, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; Cl 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, descofrante, separadores, arame de atar e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução. (conforme projeto estabilidade)	m3	7,8675
	4.4	MUROS DE SUPORTE		
25	4.4.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de betão armado, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; Cl 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	28,775
	4.5	PAREDES E NÚCLEOS DE BETÃO ARMADO		
26	4.5.1	Fornecimento e execução de muro, núcleo ou parede de betão armado, de 15 cm de espessura média, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; Cl 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	0,499125
	4.6	PILARES		
27	4.6.1	Fornecimento e execução de pilar de secção rectangular, quadrada ou circular de betão armado, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; Cl 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	2,98875
	4.7	MUROS DE BLOCOS ARMADOS		
28	4.7.1	Fornecimento e execução de muro de blocos armados, realizado com blocos de betão 50x25x20, enchimento e reforço em betão C30/37 (XC2; D15; S3; Cl 0,4) fabricado em obra e betonagem por meios manuais, e aço A500 NR, composto por pilares verticais e reforço longitudinal com varões de 6mm, aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m2	57,6625
	4.8	MUROS DE BLOCOS		

29	4.8.1	Fornecimento e execução de muro de blocos armados, realizado com blocos de betão 50x25x20, enchimento e reforço em betão C20/25 (XC2; D15; S2; CI 0,4) fabricado em obra e betonagem por meios manuais, e aço 400 NR, composto por pilaretes verticais, aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m2	39,9
	4.9	ENROCAMENTOS		
30	4.9.1	Fornecimento e aplicação de enrocamento de 30 cm de espessura, para base de lajes térreas interiores ou exteriores, através de enchimento e espalhamento em camadas de espessura não superior a 15 cm de britas procedentes de pedreira granítica de 40/80 mm; e posterior compactação através de equipamento mecânico, sobre a base homogénea e nivelada.	m2	438,4
	4.10	LAJES TÊRREAS E ENSOLEIRAMENTOS		
31	4.10.1	Fornecimento e aplicação de laje térrea com 15 cm de espessura, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e dupla malha electrossoldada AQ50 de aço A500 NR, incluindo aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, acabamento superficial liso através de régua vibradora e posterior polimento através de talocha mecânica, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, descofrante, separadores, arame de atar, reforços, dobras, encontros, arranques e esperas em muros, pilares, escadas e rampas, mudanças de nível e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução. (conforme projeto estabilidade)	m2	411,9
	5	BETÃO, COFRAGEM E ARMADURAS EM ELEMENTOS PRIMÁRIOS		
	5.1	PAREDES E NÚCLEOS DE BETÃO ARMADO		
32	5.1.1	Fornecimento e execução de muro, núcleo ou parede de betão armado, de 15 cm de espessura média, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	1,96875
	5.2	PILARES		
33	5.2.1	Fornecimento e execução de pilar de secção rectangular, quadrada ou circular de betão armado, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	14,76562 5
	5.3	VIGAS		
34	5.3.1	Fornecimento e execução de viga de betão armado, realizada com betão C30/37 (XC2; D15; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A4500 NR, incluindo, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	28,225
	5.4	LAJES MACIÇAS		
35	5.4.1	Fornecimento e execução de laje maciça de betão armado, horizontal, realizada com betão C30/37 (XC2; D15; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A500 NR, incluindo, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	135,855
	5.5	BETONILHAS		
36	5.5.1	Execução de betonilha de regularização em leca com 9 cm de espessura em pavimentos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	322,49
37	5.5.2	Execução de betonilha de regularização em leca, com 6 cm de espessura em pavimento térreo suspenso, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	38,79
38	5.5.3	Execução de betonilha de regularização em leca, com 4 cm de espessura em pavimento intermédio, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	88,02
39	5.5.5	Execução de betonilha de regularização em leca com 10 cm de espessura média em Coberturas para criação de pendentes e canais de escoamento de águas pluviais, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	366,98

40	5.5.4	Execução de betonilha de regularização, com 5cm de espessura para execução de rampas, escadas, passadiços exteriores e zona de recreio, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	39,7
6	ALVENARIAS			
6.1	PAREDES EXTERIORES			
41	6.1.1	Execução de paredes exteriores em alvenaria de bloco térmico com 25cm de espessura de acordo com as peças desenhadas, tipo proETICS Artebel BTE 25 ou equivalente, assentes com argamassa ao traço 1:4, incluindo abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	425,17
42	6.1.2	Execução de platibandas em alvenaria de bloco térmico com 20 cm de espessura de acordo com as peças desenhadas, tipo proETICS Artebel BTE 20 ou equivalente, assentes com argamassa ao traço 1:4, incluindo abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	51,01
6.2	PAREDES INTERIORES			
43	6.2.1	Execução de paredes interiores em alvenaria de bloco acustico com 25 cm de espessura, com 30 cm no limpo, de acordo com as peças desenhadas, tipo Leca ref. ^a Parede Acústica Isolsónico® 25 ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	245,21
44	6.2.2	Execução de paredes interiores simples em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm de espessura, com 15cm no limpo, (tijolo vasado) de medidas 30x20x11, de acordo com as peças desenhadas, tipo Preceram ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	371,99
45	6.2.3	Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo cerâmico térmico-acustico com 14 cm de espessura, com 20 cm no limpo de acordo com as peças desenhadas, tipo Preceram ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	54,04
7	PAREDES DIVISÓRIAS			
7.1	Fornecimento e montagem de divisórias e portas em painel fenólico compacto do tipo HPL da Polyrey de 13mm com acabamento liso, cor cactus c049, incluindo acessórios, puxadores e fechaduras da JNF ou equivalente em aço inox e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto (conforme mapa de vãos).			
46	7.1.1	Div 01 - 1.20x1.05x0.013 m - fixo	UN	7
47	7.1.2	Div 01 - 1.50x1.80x0.013 m - fixo/batente	UN	1
8	CANTARIAS E DERIVADOS			
8.1	GUARNECIMENTO DE VÃOS			
48	8.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em vãos exteriores em granito amarelo da região, com espessura de 3cm, com pendente de 1% para o exterior, amaciado, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo , argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume e colas, (incluindo perfil de transição de pavimentos, quando aplicável), tudo devidamente selado e colmatado de acordo com pormenor de projecto (medidas a confirmar em obra) e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom assentamento.	m	3,1

49	8.1.2	Fornecimento e assentamento de peitoris em vãos exteriores em granito amarelo da região, com espessura de 3cm, com pendente de 1% para o exterior, amaciado, incluindo isolamento em XPS 2cm, colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume e colas, rasgo para pingadeira, tudo devidamente selado e colmatado de acordo com pormenor de projecto (medidas a confirmar em obra) e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom assentamento.	m	13,9
	8.2	CAPEAMENTOS EXTERIORES		
50	8.2.1	Fornecimento e assentamento de capeamento em muros em granito amarelo da região, com 3 cm de espessura e 30cm de largura, incluindo regularização da superfície, colas de assentamento, betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, cortes, remates, tratamentos, pingadeiras e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas constituintes do projeto.	m	50
51	8.2.2	Fornecimento e assentamento de capeamento dos muros da floreira em granito amarelo da região, com 3 cm de espessura e 30cm de largura, incluindo regularização da superfície, colas de assentamento, betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, cortes, remates, tratamentos, pingadeiras e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas constituintes do projeto.	m	13,18
	8.3	ESCADAS		
52	8.3.1	Fornecimento e colocação de granito cinzento da região em escadas interiores com acabamento bujardado a pico fino, em cobertores e peças inteiras, incluindo cola de assentamento e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com as peças escritas e desenhadas de projeto.	m2	9,72
53	8.3.2	Fornecimento e assentamento de granito amarelo da região em escadas, no exterior, com acabamento bujardado a pico fino revestimento de degraus (espelho e cobertor), com 3cm de espessura e larguras de acordo com o projecto e/ou a confirmar em obra, coladas com cimento cola e betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, tratamento, cortes, acessórios, isolamentos, tratamentos, remates e limpeza finais e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	8,5
	9	CARPINTARIAS		
	9.1	PORTAS E JANELAS		
	9.1.1	Fornecimento e assentamento de porta de correr em MDF, tipo Vicaima Coleção Essencial Lisa Vertical ou equivalente, com 1 folha, lacada a branco, incluindo estrutura/cassete compacta com paredes prontas a ser estucadas para receber acabamento final, ferragens em aço inox tipo JNF ou equivalente e todos os materiais e acessórios necessários para a sua boa execução de acordo com as peças desenhadas de projecto (conforme Mapa de Vãos).		
54	9.1.1.1	Vi 01 - 0.90x2.00 m	UN	4
	9.1.2	Fornecimento e assentamento de porta de batente em MDF, tipo Vicaima ou equivalente, Coleção Essencial Lisa Vertical, lacada a branco, incluindo pré-aros (se contemplados), aros, fechadura e dobradiças em aço inox, ferragens em aço inox do tipo JNF, ou equivalente e restantes acessórios (onde se incluem vidros, grelhas de ventilação, entre outros, sempre que aplicável) com tipo, forma e dimensões indicados em projeto ou semelhantes aos existentes, englobando acessórios de suporte e fixação, colas, retificação e tratamento primário e final (envernizamento, pintura ou lacagem) conforme o especificado pelo fabricante, projeto ou definido em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
55	9.1.2.1	Vi 02 - 1,20x2.00m (dupla)	UN	6
56	9.1.2.2	Vi 03 - 0.90x2.00m	UN	18
57	9.1.2.3	Vi 08 - 0.90x2.00m (com grelha 400x300mm)	UN	1
	9.1.3	Fornecimento e assentamento de janela em madeira fixa, lacado a branco e com vidro duplo temperado, de acordo com as peças desenhadas no mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento e acabamento.		
58	9.1.3.1	Vi 04 - 2.85x0.95m	UN	3
	9.1.4	Fornecimento e assentamento de porta de batente em MDF, lacado a branco, tipo "Vicaima - Block EI30II", ou equivalente, com barra anti-pânico e mola recuperadora saliente, fechadura para saída de emergência, incluindo pré-aros (se contemplados), ferragens e restantes acessórios com tipo, forma e dimensões indicados em projeto, englobando acessórios de suporte e fixação, colas, conforme o especificado pelo fabricante, projeto ou definido em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom		
59	9.1.4.1	Vi 05 - 0.90x2.00m	UN	2
	9.1.5	Fornecimento e assentamento de porta de batente em MDF, lacado a branco, tipo "Vicaima - Block EI30II" ou equivalente, incluindo pré-aros (se contemplados), aros, dobradiças e puxadores em aço inox do tipo JNF ou equivalente, ferragens em aço inox e restantes acessórios com tipo, forma e dimensões indicados em projeto, englobando acessórios de suporte e fixação, colas, conforme o especificado pelo fabricante, projeto ou definido em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento (conforme Mapa de Vãos).		

60	9.1.5.1	Vi 06 - 1.20x2.00 m	UN	2
61	9.1.5.2	Vi 07 - 0.90x2.00 m	UN	1
10	SERRALHARIAS			
10.1	PORTÕES/GRADEAMENTOS			
62	10.1.1	Fornecimento e aplicação de portão de entrada de homem metálico, decapado e pintado com tinta tipo barbot ferro efeito forjado cor Noir Sablé 200 de acordo com projecto, com gatilho automático (abrir pelo videoporteiro), incluindo fixações, tratamentos e acabamento final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares para a sua colocação, de acordo com peças desenhadas ou definido em obra.	UN	3
63	10.1.2	Fornecimento e assentamento de gradeamento, decapado e pintado com tinta tipo barbot ferro efeito forjado cor Noir Sablé 200 de acordo com projecto, executado de acordo com os pormenores de projecto, com 1,10m de altura, incluindo fixações, remates, acabamento final e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento. (Gr01)	m	50
64	10.1.3	Requalificação e pintura de gradeamentos e portões existentes com tinta tipo barbot ferro efeito forjado cor Noir Sablé 200 de acordo com projecto, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa requalificação.	m	125,3
10.2	CORRIMÕES E GUARDAS			
65	10.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda e corrimão em aço inox em escada interior com perfil tubular de diâmetro de 60mm, com prumo vertical em barra chata 60x20x2mm afastados aprox.60cm, perfis tubulares diâmetro 20mm entre prumos verticais e afastados aproximadamente 30cm, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os acessórios necessários a sua fixação e todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação. (Gr02)	m	5,55
11	PVC'S E ALUMÍNIOS			
11.1	VÃOS EXTERIORES			
11.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em PVC, tipo GEALAN Sistema S 7000 ou equivalente, sistema clássico de 6 câmaras batente escalonado (as câmaras de perfis asseguram boas propriedades de isolamento térmico e os reforços em aço nas câmaras principais garantem uma extraordinária estabilidade), com classe 4 de permeabilidade ao ar, isolamento acústico de 34 dB até 47 dB, pré-aros (se contemplados) aros, caixilhos e todos os acessórios e ferragens em aço inox escovado da JNF ou equivalente, vidro composto por Vidro temperado PLANICLEAR 6mm com capa PLANITHERM 4S, CX AR 16mm e vidro temperado PLANICLEAR 4mm, com respetiva estrutura ou acessórios de suporte de acordo com mapa de vãos, cor Noir Sablé 200, fixação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento (conforme mapa de vãos).			
66	11.1.1.1	Ve 01 - 1.80x2.40m - Batente	UN	1
67	11.1.1.2	Ve 02 - 2.25x1.35m - Oscilo-batente/fixo	UN	10
68	11.1.1.3	Ve 03 - 0.90x1.35m - Basculante	UN	3
69	11.1.1.4	Ve 04 - 1.20x2.40m - Batente	UN	1
70	11.1.1.5	Ve 05 - 1.80x1.35m - Oscilo-batente/fixo	UN	1
71	11.1.1.6	Ve 06 - 2.25x0.60m - Basculante/fixo	UN	2
72	11.1.1.7	Ve 07 - 0.90x0.60m - Basculante	UN	3
73	11.1.1.8	Ve 09 - 0,90x1,35m - Oscilo-batente	UN	1
74	11.1.1.9	Ve 10 - 0,90x0,90m - Oscilo-batente	UN	3
75	11.1.1.10	Ve 11 - 3,60x0,60m - Oscilo-batente/fixo	UN	2
11.1.2	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em alumínio com aro lacado a noir sablé 200, exutor sistema, tipo Peta Steel, PCA- transparente - 32 mm - 5 paredes ou equivalente, incluindo aros, caixilhos e todos os acessórios e ferragens em aço inox, com respetiva estrutura ou acessórios de suporte, fixação, retificação e tratamento primário conforme o especificado pelo fabricante, projeto ou o definido em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.			
76	11.1.2.1	Ve 08 - 1.00x1.00m - Exutor	UN	1
11.2	LÂMINAS DE SOMBREAMENTO			
77	11.2.1	Fornecimento e aplicação de lâminas de sombreamento, lâminas quebra sol fixas Z-68, cor Noir Sablé 200, incluindo chapas de fixação da estrutura das lâminas de ensombramento, estrutura para fixação e suporte das lâminas, maciço em betão, acessórios de fixação, lacagem à cor definida e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e especificações do fabricante. (medidas a confirmar em obra)	m	11,4
11.3	ESTORES			

	11.3.1	Fornecimento e assentamento de estores de régua em PVC com isolamento térmico, à cor Noir Sablé 200, incluindo caixa de estore em EPS de alta densidade tipo PB 25x28cm,, com tampa exterior em PVC à cor do sistema, fixações, monitorização, sistema eléctrico de comando, um comando por estore e comando geral de estore na recepção, remates e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para o seu bom funcionamento.		
78	11.3.1.1	Ve 02 - 2.25x1.35m - Oscilo-batente/fixo	UN	10
79	11.3.1.2	Ve 03 - 0.90x1.35m - Basculante	UN	3
80	11.3.1.3	Ve 05 - 1.80x1.35m - Oscilo-batente/fixo	UN	1
81	11.3.1.4	Ve 06 - 2.25x0.60m - Basculante/fixo	UN	2
82	11.3.1.5	Ve 07 - 0.90x0.60m - Basculante	UN	3
83	11.3.1.6	Ve 09 - 0,90x1,35m - Oscilo-batente	UN	1
84	11.3.1.7	Ve 10 - 0,90x0,90m - Oscilo-batente	UN	3
	12	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	12.1	ISOLAMENTOS		
85	12.1.1	Fornecimento e colocação de Poliestireno Extrudido (XPS) com 50 mm de espessura a colocar em laje térrea, tipo Floormate 200 da Sotecnisol ou equivalente, com densidade mínima de 30kg/m3, incluindo todos os trabalhos acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o pormenor de peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	322,49
86	12.1.2	Fornecimento e colocação de Poliestireno Extrudido (XPS) com 80 mm de espessura a colocar sobre laje suspensa, tipo Floormate 200 da Sotecnisol ou equivalente, com densidade mínima de 30kg/m3, incluindo todos os trabalhos acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o pormenor de peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	38,79
87	12.1.3	Fornecimento e colocação de painel rígido de Lã de Rocha com 50 mm de espessura a colocar em platibanda, tipo ISOVER IXXO ou equivalente, não hidrófilo, revestido numa das faces com complexo de oxiasfalto e uma película de polietileno termo-fusível, incluindo todos os trabalhos acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o pormenor de peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	83,28
88	12.1.4	Fornecimento e colocação de painel rígido de Lã de Rocha com 100 mm de espessura a colocar em Coberturas, tipo ISOVER IXXO ou equivalente, não hidrófilo, revestido numa das faces com complexo de oxiasfalto e uma película de polietileno termo-fusível, incluindo todos os trabalhos acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o pormenor de peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	366,98
89	12.1.5	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lã mineral 40 mm em tecto falso perfurado, tipo ultracostic absorção da Knauf ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o pormenor de peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	5,4
90	12.1.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico XPS em parede exterior contígua ao edifício existente (junta de dilatação entre edifícios), com 50mm de espessura tipo Floormate 200 da Sotecnisol ou equivalente, com densidade mínima de 30kg/m3, colocado antes da execução da estrutura, incluindo refechamento de juntas em EPS, acabamentos remates, silicones e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação de acordo com os pormenores e peças desenhadas de projecto.	m2	92,46
	12.2	IMPERMEABILIZAÇÕES		
91	12.2.1	Fornecimento e aplicação de filme plástico com 0.02mm de espessura e tela geotêxtil em fibras de poliéster (200 g/m²) aplicados entre laje de pavimento térreo e enrocamento, de forma a evitar ascensão de água, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	356,96
92	12.2.2	Fornecimento e aplicação emulsão betuminosa em muros com elastomero com função barreira para vapor e proteção às humidades por capilaridade tipo weberprim roof CT ou equivalente, incluindo lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado do tipo "Aguadrain Geo", ou equivalente, incluindo canal drenante para escoamento de águas, todos os acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	297,9605
93	12.2.3	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa sobre laje térrea de betão com elastomero com função barreira para vapor e proteção às humidades por capilaridade tipo weberprim roof CT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	322,49
94	12.2.4	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa sobre laje de cobertura com elastomero com função barreira para vapor e proteção às humidades por capilaridade tipo weberprim roof CT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	366,98

95	12.2.5	Fornecimento e aplicação de sistema de membranas de impermeabilização assente sobre isolamento térmico da cobertura, composto por Membrana betuminosa com massa nominal de 3 kg/m2 reforçada com fibra de vidro tipo weberdry roof FV30 ou equivalente, Membrana betuminosa com massa nominal de 4 kg/m2 reforçada com feltro de poliéster e acabamento em granulado de ardósia tipo weberdry roof FP40G ou equivalente e Banda betuminosa com massa nominal de 4 kg/m2 reforçada com feltro de poliéster tipo weberdry roof banda ou equivalente, incluindo correção de pendentes, dobras, acessórios e remates no sistema de águas pluviais e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	413,08
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TECTOS			
13.1	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES			
96	13.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema tipo ETICS com painel de lâ mineral com 8 cm de espessura e com acabamento de 1 cm de espessura Weber revestimento naturkal, de acordo com o definido nas peças desenhadas ou em obra, em paramentos verticais, incluindo argamassas de colagem e revestimento, rede de reforço, primário de regularização e acabamento, remates, (cantos de remates), cortes, pingadeiras e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	m2	444,81
97	13.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema tipo ETICS com painel de lâ mineral com 5 cm de espessura e aplicação de aglomerado de cortiça com 4cm de espessura do tipo MD Fachada da Amorim Cork Insulation a aplicar nas paredes revestidas com o sistema ETICS, entre os vãos, incluindo argamassa à base de cal para colagem e revestimento de placas em aglomerado de cortiça expandida, em sistema webertherm natura (isolamento térmico pelo exterior) do tipo webertherm kal , de acordo com o definido nas peças desenhadas ou em obra, em paramentos verticais, incluindo argamassas de colagem e revestimento, rede de reforço, primário de regularização e acabamento, remates, (cantos de remates), cortes, pingadeiras e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	m2	15,8
98	13.1.3	Execução e aplicação de reboco em paredes exteriores/muros/floreira, em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final, devidamente desempenado sem lombas, com respetivo produto hidrófugo, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	121,21
13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES			
99	13.2.1	Execução e aplicação de reboco em argamassa de cimento, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura fina para receber revestimento final, devidamente desempenado sem lombas, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	1378,82
100	13.2.2	Execução e aplicação de emboço em argamassa de cimento, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final em azulejo, devidamente desempenado sem lombas, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	151,15
101	13.2.3	Fornecimento e execução de revestimento cerâmico 15x15cm tipo CINCA série nova arquitetura, ref.ª 2200 ou equivalente em paramentos verticais, nas instalações sanitárias e copa, de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio para zonas húmidas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao azulejo, com juntas perfeitamente alinhadas, baguetes em inox sempre que necessário e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	78,17
102	13.2.4	Fornecimento e execução de revestimento cerâmico 15x15cm tipo CINCA série nova arquitetura, ref.ª 2203 ou equivalente de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio para zonas húmidas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao azulejo, com juntas perfeitamente alinhadas, baguetes em inox sempre que necessário e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	72,98
13.3	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERIORES			
103	13.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de segurança na zona do recreio, tipo Geometrik, Safety Tiles,ou equivalente, cor a definir,incluindo colas de assentamento, nivelamentos, compactação, cortes, remates, refecimento de juntas, transporte de material sobranete a vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	90,1

104	13.3.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada regular em cubos de granito, de dimensões 11x11 cm, cor cinzento, incluindo abertura, compactação e nivelamento do fundo da caixa, almofada de areia, rega com produto herbicida, transporte de material sobranter para vazadouro, fornecimento e construção de perfil de assentamento e enchimento das juntas com cimento e areia fina, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	m2	352,42
105	13.3.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada em cubos de granito azul, de dimensões 11x11 cm, cor branca (lugares de estacionamento), incluindo abertura, compactação e nivelamento do fundo da caixa, almofada de areia, rega com produto herbicida, transporte de material sobranter para vazadouro, fornecimento e construção de perfil de assentamento e enchimento das juntas com cimento e areia fina, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	m	80,4
106	13.3.4	Fornecimento e assentamento de lajetas em granito amarelo da região 60x60x3cm, bujardado a pico fino, incluindo colas de assentamento, nivelamentos, compactação, cortes, remates, fechamento de juntas com betume proprio para exteriores, transporte de material sobranter a vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	48,75
	13.4	REVESTIMENTO DE PISOS INTERIORES		
107	13.4.1	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Surestep Stone, Cool Concrete, ref.ª 17122 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA (caso seja aplicável), cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	69,75
108	13.4.2	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Surestep Original, Yellow green, ref.ª 172982 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA (caso seja aplicável), cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	35,15
109	13.4.3	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Sarlon 15db, Pure Chill Oak, ref.ª 8514T4315 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA, cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	131,49
110	13.4.4	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Sarlon 15db Colour, Lilac Stardust, ref.ª 4807T4315 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA, cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	38,7
111	13.4.5	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Sarlon 15db Colour, Lime Uni, ref.ª 868T4315 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA, cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	18,9
112	13.4.6	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Sarlon 15db Colour, Yellow Uni, ref.ª 865T4315 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA, cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	20,5
113	13.4.7	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Sarlon 15db Colour, Soft Blue Stardust, ref.ª 4817T4315 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA, cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	40,1
114	13.4.8	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Sarlon 15db Colour, Mandarine Uni, ref.ª 866T4315 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA, cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	20,5
115	13.4.9	Fornecimento e assentamento de pavimento vinilico, tipo Forbo Sarlon 15db Colour, Blue Uni, ref.ª 867T4315 ou equivalente, colocado sobre betonilha de regularização, incluindo autonivelante sobre betonilha e tela decora secura aquastop, perfil de remate WA, cola de fixação, meia cana em PVC, remates, perfis de transição de pavimento (caso seja aplicável) e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	24,4
116	13.4.10	Fornecimento e colocação de tapete de entrada para tráfego intenso, articulado, composto por tiras de PVC 8 mm embutidas em calhas de aluminio extrudido anodizado cinza, e=19mm, embutido em caixa no pavimento, tipo APOLO FCC MAT, ou equivalente, com medidas indicadas em projeto e a confirmar em obra, incluindo fixações, acessórios, abertura de saída de água/criação de tubo ladrão para o exterior e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e à sua colocação.	m2	1,6
	13.5	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		

117	13.5.1	Execução e aplicação de reboco em argamassa de cimento, em tectos no interior, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final a definir em projeto, devidamente desempenado sem lombas, com respetivo produto hidrófugo, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	5,7
118	13.5.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado em tecto interior, tipo Knauf ou equivalente, incluindo acessórios de suspensão, alhetas, abertura de negativos, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, sancas, abertura para alçapões e acabamento, tratamento e acabamento de juntas, barramento e lixagem, pronto a pintar e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	369,43
119	13.5.3	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo em tecto interior, tipo Knauf ou equivalente, incluindo acessórios de suspensão, alhetas, abertura de negativos, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, sancas, abertura para alçapões e acabamento, tratamento e acabamento de juntas, barramento e lixagem, pronto a pintar e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	37,39
120	13.5.4	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado com perfuração em tecto interior na zona da receção, tipo Knauf Cleano 6/18 ou equivalente, incluindo acessórios de suspensão, alhetas, abertura de negativos, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, colocadas a distintos níveis e suspensas na laje base por elementos de suporte, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, sancas, abertura para alçapões e acabamento, manta acústica, tratamento e acabamento de juntas, barramento e lixagem, pronto a pintar e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	5,4
121	13.5.5	Fornecimento e colocação de alçapão com dimensões 40x40 mm a integrar em teto falso com criação de estrutura para fixação, cortes, barramentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	UN	22
14	COBERTURAS			
14.1	REMATES			
122	14.1.1	Fornecimento e aplicação de capeamento em chapa de alumínio lacado a Noir Sablé de 2mm (rufo metálico) para revestimento dos bordos da cobertura, respectivas fixações, devidamente vedada com membrana impermeável para evitar infiltrações, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para ao seu bom fornecimento e aplicação.	m	92,2
15	PINTURAS E VERNIZES			
15.1	PINTURAS EXTERIORES			
123	15.1.1	Execução de pintura em paredes exteriores, com tinta plástica mate, tipo BarbotMat ou equivalente, à cor branco, aplicar em paredes exteriores sobre reboco, incluindo uma demão de primário e duas demão de tinta no mínimo aplicada de acordo com a ficha técnica do fabricante, incluindo reparações com massa apropriada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	24,56
124	15.1.2	Execução de pintura em paredes exteriores/muros, com tinta plástica mate, tipo BarbotMat ou equivalente, à cor cinza claro, aplicar em paredes exteriores sobre reboco, incluindo uma demão de primário e duas demão de tinta no mínimo aplicada de acordo com a ficha técnica do fabricante, incluindo reparações com massa apropriada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	42,83
125	15.1.3	Execução de pintura em paredes exteriores/muros/floreira, com tinta plástica mate, tipo BarbotMat ou equivalente, à cor cinza escuro, aplicar em paredes exteriores sobre reboco, incluindo uma demão de primário e duas demão de tinta no mínimo aplicada de acordo com a ficha técnica do fabricante, incluindo reparações com massa apropriada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	53,83
15.2	PINTURAS INTERIORES			
126	15.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores rebocadas, cor branco, com tinta tipo Barbot Dioplaste Eco, com uma demão de primário Barboprimer, incluindo duas demãos no mínimo de tinta, aplicado segundo a informação da ficha técnica, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	1378,822 50000000 1

127	15.2.2	Fornecimento e aplicação de pintura em tecto interior sobre reboco, cor branco, com tinta tipo Barbot Dioplaste Eco ou equivalente, com uma demão de primário Barboprimer, incluindo duas demãos no mínimo de tinta, aplicado segundo a informação da ficha técnica do fabricante, com ótima resistência à lavagem, incluindo reparações com massa apropriada, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	5,7
128	15.2.3	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores em gesso cartonado, cor branco, com tinta tipo Barbot Dioplaste Eco, com uma demão de primário Barboprimer, incluindo duas demãos no mínimo de tinta, aplicado segundo a informação da ficha técnica, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	412,22
	15.3	VERNIZES		
129	15.3.1	Fornecimento e aplicação de verniz incolor tipo Barbot Verniz Aquoso ou equivalente, em elementos de betão exterior, incluindo tres demãos no mínimo de verniz, aplicado segundo a informação da ficha técnica, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	38,79
	16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	16.1	RAMAL DE LIGAÇÃO / PICAGEM		
130	16.1.1	Fornecimento e execução de picagem na rede existente de abastecimento de água, incluindo válvulas de seccionamento tipo esfera, em latão, cromado, de pistão fixo, válvula de retenção em latão, ligações, redução de pressão, acessórios, abertura e fechamento de vala, reposição de pavimento (semelhante ao existente se necessário) e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas da entidade responsável pelo abastecimento, de modo a satisfazer as necessidades da rede em termos de caudal e pressões.	UN	1
131	16.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento geral do edifício, na fachada, válvulas de seccionamento tipo esfera, em latão, cromado, de pistão fixo, com acessórios para transição de material (PEAD/PP-R), incluindo caixa pré-fabricada a instalar na fachada, porta, fecho e todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com especificações técnicas da entidade responsável pelo abastecimento.	UN	1
	16.2	TUBAGEM EXTERIOR		
	16.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PN10, para água de consumo na cor preta com 4 listas azuis, para aplicação na rede exterior desde o contador à entrada do edifício, bem como no interior do edifício até ao Grupo Sobrepressor, ligação dos tubos por soldadura topo a topo, incluindo remoção e reposição do pavimento igual ao existente (se necessário), carga, transporte e descarga de material sobrando a vazadouro autorizado, e todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
132	16.2.1.1	Ø20	m	3
133	16.2.1.2	Ø40	m	32
134	16.2.2	Fornecimento e colocação em obra de bandas avisadoras em tubagem exterior (fita de polietileno ou rede plástica) na cor azul, para sinalização das condutas, instaladas sobre todo o comprimento da conduta em zona enterrada.	m	35
	16.3	COLONAS MONTANTE		
	16.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=20 atm, segundo NP EN ISO 15874-2 ou equivalente, aplicada por sistema convencional, em tubagens de água fria, em colunas montante, com acessórios de ligação, válvulas de seccionamento, montado embutido, em couretes ou em tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, as fixações necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
135	16.3.1.1	Ø20(CM1)	m	5,5
	16.4	TUBAGEM ÁGUA FRIA		
	16.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=20 atm, segundo NP EN ISO 15874-2 ou equivalente, aplicada por sistema convencional, em tubagens de água fria, com acessórios de ligação, válvulas de seccionamento, montado embutido, em couretes ou em tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, as fixações necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
136	16.4.1.1	Ø40	m	24
137	16.4.1.2	Ø32	m	21
138	16.4.1.3	Ø25	m	26
139	16.4.1.4	Ø20	m	23

140	16.4.1.5	Ø16	m	32
	16.5	TUBAGEM ÁGUA QUENTE		
	16.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=20 atm, segundo NP EN ISO 15874-2 ou equivalente , aplicada por sistema convencional, em tubagens de água quente, com acessórios de ligação, válvulas de seccionamento, montado embutido, em couretes ou em tecto falso, incluindo manga de isolamento térmico em polietileno de 20mm de espessura, abertura e tapamento de roços, as fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
141	16.5.1.1	Ø40	m	16
142	16.5.1.2	Ø32	m	5
143	16.5.1.3	Ø25	m	31
144	16.5.1.4	Ø20 (retorno)	m	31
145	16.5.1.5	Ø20	m	17
146	16.5.1.6	Ø16	m	22
	16.6	ACESSÓRIOS		
	16.6.1	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento individual aos aparelhos/equipamentos no diâmetro correspondente da tubagem individual de cada equipamento, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
147	16.6.1.1	Sanita	UN	12
148	16.6.1.2	Chuveiro	UN	2
149	16.6.1.3	Lavatório	UN	10
150	16.6.1.4	MII	UN	1
151	16.6.1.5	PII	UN	1
152	16.6.1.6	Pia	UN	1
153	16.6.1.7	Banheira de bancada	UN	1
	16.6.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento interiores, em aço inox à vista com conexão de prensar tipo "Viegas" ou equivalente segundo a norma DIN 50930-6, à vista ou em tecto falso (visitável), a aplicar na tubagem de da rede de distribuição de água fria e água quente, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes (Nota: em locais de tectos ou paredes não acessíveis deve garantir-se o acesso às mesmas por alçapões. Contabilizados em artigo na Arquitetura.)		
154	16.6.2.1	válvula Ø40	UN	4
155	16.6.2.2	válvula Ø32	UN	2
156	16.6.2.3	válvula Ø25	UN	6
157	16.6.2.4	válvula Ø20	UN	2
158	16.6.2.5	válvula Ø16	UN	3
	16.6.3	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento exteriores de cunha elástica, em aço inox, de acordo com a norma EN1074 1-2, a aplicar no exterior, dentro de caixas de visita de PE a instalar no pavimento, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, nos diâmetros seguintes:		
159	16.6.3.1	válvula Ø20	UN	1
160	16.6.3.2	válvula Ø40	UN	5
161	16.6.4	Fornecimento e aplicação de caixas exteriores 40x40cm, em PE, para albergar válvulas de seccionamento e retorno, a aplicar nos locais indicados nas peças desenhadas, de acordo com as normas técnicas do fabricante, incluindo abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento existente, carga, transporte e descarga de material sobrando a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	2
162	16.6.5	Fornecimento e aplicação de torneiras de serviço, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as especificações técnicas.	UN	1
163	16.6.6	Fornecimento e aplicação de tamponamento de tubagens de rega (obturadores para tubagem em pressão), a aplicar nos locais definidos em projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários para o seu perfeito acabamento.	UN	1

	16.7	DIVERSOS		
164	16.7.1	Execução de ensaio final de verificação de conformidade e bom funcionamento da rede de abastecimento de água.	UN	1
	17	AQS - AQUECIMENTO ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS		
165	17.1	Fornecimento e aplicação de Bomba de Calor, do tipo Baxi BC ACS 200 SPLIT, ou equivalente, para aquecimento de águas quentes sanitárias, incluindo proteção catódica eletrónica BC ACS SPLIT 150, grupo de segurança FLEXBRANE I 3/4, vaso de expansão para circuitos AQS de 12litros, válvulas de seccionamento, válvulas anti retorno, acessórios, fixações, montagem, ensaios de teste e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para o seu perfeito acabamento e funcionamento de acordo com indicações e normas técnicas em vigor e indicações do fornecedor.	UN	1
166	17.2	Fornecimento e aplicação de bomba de circulação (retorno AQS), do tipo CSTE 20/60, ou equivalente, para dotar a rede de abastecimento com tubagem de retorno, salvaguardando assim a capacidade de água quente instantanea nos diferentes equipamentos com necessidade da mesma, incluindo fixação, montagem, ensaios de teste e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para o seu perfeito acabamento e funcionamento de acordo com indicações e normas técnicas em vigor e indicações do fornecedor.	UN	1
	18	REDE DE INCÊNDIO ARMADA		
	18.1	CONTADOR / RAMAL DE LIGAÇÃO		
167	18.1.1	Fornecimento e colocação de contador rede de incêndio (de acordo com a entidade fornecedora), incluindo adufa, válvulas e respectivos acessórios para a colocação deste, no mesmo nicho de contadores que o contador que abastece o edifício para água de consumo, suporte para apoio do contador, outros acessórios necessários, abertura e fechamento de roços e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas da entidade responsável pelo abastecimento.	UN	1
168	18.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento geral do edifício, na fachada, válvulas de seccionamento tipo esfera, em latão, cromado, de pistão fixo, com acessórios para transição de material (PEAD / AG), incluindo caixa pré-fabricada a instalar na fachada, porta, fecho e todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com especificações técnicas da entidade responsável pelo abastecimento.	UN	1
	18.2	TUBAGEM EXTERIOR / HIDRANTES		
	18.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PN10, PE100, para a rede de incêndio na cor preta com 4 listas azuis, para aplicação na rede exterior desde o contador à entrada do edifício, ligação dos tubos por soldadura topo a topo, incluindo remoção e reposição do pavimento igual ao existente (se necessário), carga, transporte e descarga de material sobranete a vazadouro autorizado, e todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de		
169	18.2.1.1	PEAD Ø90	m	49
	18.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PN10, PE100, para a rede de incêndio na cor preta com 4 listas azuis, para aplicação na rede exterior, com ligação direta à rede pública existente, para abastecimento de água a um hidrantes exteriores (marco de incêndio), ligação dos tubos por soldadura topo a topo, incluindo remoção e reposição do pavimento igual ao existente (se necessário), carga, transporte e descarga de material sobranete a vazadouro autorizado, e todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
170	18.2.2.1	PEAD Ø110 (ligação do MI 1)	m	56
171	18.2.3	Fornecimento e montagem de hidrante exterior, do tipo marco de incêndio com tampões anti-roubo e campanula, tomada curva com ligação à rede de águas, fixações ao pavimento e todos os materiais, acessórios, válvulas e trabalhos inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com recomendações dos fabricantes.	UN	1
172	18.2.4	Fornecimento e colocação em obra de bandas avisadoras em tubagem exterior (fita de polietileno ou rede plástica) na cor azul, para sinalização das condutas, instaladas sobre todo o comprimento da conduta em zona enterrada.	m	105
	18.3	TUBAGEM INTERIOR		
	18.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, à vista ou em tecto falso acessível, Série Média (sistema roscado), para aplicação no interior do edifício, com picagem a partir do ramal de abastecimento do edifício, incluindo selagens corta-fogo, tê de derivação, pintura de protecção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, abraçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, válvulas de corte mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.		
173	18.3.1.1	AG DN65 (2 1/2")	m	13
174	18.3.1.2	AG DN50 (2")	m	12
175	18.3.1.3	AG DN32 (1 1/4")	m	23
	18.4	ACESSÓRIOS		

	18.4.1	Fornecimento e montagem de válvulas de passagem, para corte de alimentação, em tecto falso (visitável), tipo esfera, em latão, cromado, de pistão fixo, incluindo acessórios de ligação, fixação e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para a sua perfeita instalação e execução. (Nota: em locais de tectos ou paredes não acessíveis deve garantir-se o acesso às mesmas por alçapões)		
176	18.4.1.1	válvula DN50	UN	1
177	18.4.1.2	válvula DN32	UN	3
	18.5	CARRETÉIS		
178	18.5.1	Fornecimento e montagem de boca de Incêndio armada do tipo carretel, composta de: armário de dimensões 650x650x270, em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 25 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar, com boca adicional de 45 mm (1 1/2"), incluindo fixações, encastramento e todos os materiais e demais dispositivos ao seu correcto funcionamento de acordo com especificações técnicas dos fabricantes.	UN	4
	18.6	DIVERSOS		
179	18.6.1	Execução de ensaio final de verificação de conformidade e bom funcionamento da rede de abastecimento de água para combate a incêndio.	UN	1
	19	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	19.1	RAMAL DE LIGAÇÃO / REDE EM ARRUAMENTO PÚBLICO		
180	19.1.1	Execução de ramal de ligação à rede pública, em PVC DN125, série SN-4, segundo NP EN 1401-1, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, carga, transporte e descarga de material sobante em vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	m	4
181	19.1.2	Fornecimento e execução de caixa de visita redonda (tampa Ø0,6m) (Cx Pública 1) para aplicação no exterior, no arruamento público, com diâmetro interior de 0,8m, com profundidade entre 1 a 2m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cega" em ferro fundido dúctil redonda Ø60mm com aro e vedação hidaúlica, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
182	19.1.3	Fornecimento e assentamento de coletor, em PVC DN125, série SN-4, segundo NP EN 1401-1, a instalar no arruamento pública, efetuando a ligação de todo o efluente do edifício até à rede existente na rua Dr. Adelino Galhardo, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, carga, transporte e descarga de material sobante em vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	m	22
183	19.1.4	Execução de ligação à rede pública existente, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento existente, ligação em forquilha ou caixa de visita a interceptar o coletor existente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	1
	19.2	CAIXAS DE VISITA		
	19.2.1	Fornecimento e execução de caixa de visita quadradas (0,50x0,50m) para aplicação na rede interior de colectores, dimensão interior de 0,50x0,50m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "rebaixada" pronta a receber acabamento igual ao pavimento a definir no Proj. Arquitetura, em ferro fundido dúctil quadrada 0,50x0,50m, com aro e vedação hidaúlica, da classe A15, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
184	19.2.1.1	Cx int 1 (H=0,50m)	UN	1
185	19.2.1.2	Cx int 2 (H=0,60m)	UN	1
186	19.2.1.3	Cx int 3 (H=0,70m)	UN	1
187	19.2.1.4	Cx int 4 (H=0,50m)	UN	1
188	19.2.1.5	Cx int 5 (H=0,80m)	UN	1
189	19.2.1.6	Cx int 6 (H=1,00m)	UN	1
190	19.2.1.7	Cx int 7 (H=0,50m)	UN	1

191	19.2.1.8	Cx int 8 (H=0,60m)	UN	1
	19.2.2	Fornecimento e execução de caixa de visita quadradas (0,60x0,60m) para aplicação na rede exterior de colectores, dimensão interior de 0,60x0,60m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cegal", em ferro fundido dúctil quadrada 0,60x0,60m, com aro e vedação hidaúlica, da classe A15, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
192	19.2.2.1	Cx ext 1 (H=0,80m)	UN	1
	19.2.3	Fornecimento e execução de caixa de visita redonda (tampa Ø0,6m) para aplicação no exterior, com diâmetro interior de 0,8m, com profundidade entre 1 a 2m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cegal" em ferro fundido dúctil redonda Ø60mm com aro e vedação hidaúlica, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de		
193	19.2.3.1	Cx ext 2 (H=1,00m)	UN	1
194	19.2.3.2	CRL / Cx ext 2 (H=1,70m)	UN	1
	19.3	TUBAGEM - COLETORES E RAMAIS		
	19.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B segunda a norma EN1329 em ramais de descarga individuais e colectivos, embebidos no pavimento e/ou em tectos falsos, as tubagens executadas nos tectos e tectos falsos, devem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
195	19.3.1.1	Ø50	m	32
196	19.3.1.2	Ø75	m	23,5
197	19.3.1.3	Ø90	m	25,5
	19.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de SN4 segunda a norma NP EN1401-1 em colectores, embebidos no pavimento e/ou em tectos falsos, as tubagens executadas nos tectos e tectos falsos, devem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
198	19.3.2.1	Ø110	m	38
199	19.3.2.2	Ø125	m	22
	19.4	TUBAGEM - TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO		
	19.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B segunda a norma EN1329 em tubos de queda, embebidos nas paredes e/ou em couretes, evem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
200	19.4.1.1	TQ1 - Ø90	m	5
	19.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B segunda a norma EN1329 em tubos de ventilação, embebidos nas paredes e/ou em couretes, evem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
201	19.4.2.1	(TV1 + TV2 + TV3) Ø75	m	14
202	19.4.3	Fornecimento e aplicação de ventiladores tipo H em aço inox, ou equivalente, colocados no topo dos tubos de ventilação e ventilação secundária, inclui todos os materiais trabalhos de fixação e remate necessários para o seu perfeito acabamento.	UN	3
	19.5	SIFÕES E RALOS DE PAVIMENTO		

203	19.5.1	Fornecimento e montagem de ralo pavimento sifonado em aço inoxidável 150x150mm, tipo ACO EG150 ou equivalente, incluindo grelha no mesmo material, cesto para recolha de sólidos e resíduos acumulados, sifão, fixação, remate, juntas e todas as peças de ligação nessas, materiais e trabalhos complementares para a sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	2
	19.5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento sifonada, modelo Sifão com saída PVC Ø 75, ou equivalente, em ramais de descarga, incluindo tampa metálica lisa em latão cromado, facilmente amovível, curvas de sifonagem, aumentos ou reduções se necessário, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas.		
204	19.5.2.1	1 entradas 1 saída	UN	2
205	19.5.2.2	2 entradas 1 saída	UN	1
206	19.5.2.3	3 entradas 1 saída	UN	2
	19.6	DIVERSOS		
207	19.6.1	Execução de ensaio final de verificação de conformidade e bom funcionamento da rede de drenagem de águas residuais domésticas.	UN	1
	20	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	20.1	RAMAL DE LIGAÇÃO / REDE EM ARRUAMENTO PÚBLICO		
208	20.1.1	Execução de ramal de ligação à rede pública, em PVC DN200, série SN-4, segundo NP EN 1401-1, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, carga, transporte e descarga de material sobrando em vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	m	5
209	20.1.2	Fornecimento e execução de caixa de visita redonda (tampa Ø0,6m) (Cx Pública 1) para aplicação no exterior, no arruamento público, com diâmetro interior de 0,8m, com profundidade entre 1 a 2m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cegal" em ferro fundido dúctil redonda Ø60mm com aro e vedação hídrica, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
210	20.1.3	Fornecimento e assentamento de coletor, em PVC DN200, série SN-4, segundo NP EN 1401-1, a instalar no arruamento pública, efetuando a ligação de todo o efluente do edifício até à rede existente na rua Dr. Adelino Galhardo, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, carga, transporte e descarga de material sobrando em vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	m	22
211	20.1.4	Execução de ligação à rede pública existente, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento existente, ligação em forquilha ou caixa de visita a interceptar o coletor existente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	1
	20.2	CAIXAS DE VISITA		
	20.2.1	Fornecimento e execução de caixa de visita quadradas (0,60x0,60m) para aplicação na rede exterior de colectores, dimensão interior de 0,60x0,60m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cegal", em ferro fundido dúctil quadrada 0,60x0,60m, com aro e vedação hídrica, da classe A15, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
212	20.2.1.1	Cx ext 6 (H=0,70m)	UN	1
	20.2.2	Fornecimento e execução de caixa de visita redonda (tampa Ø0,6m) para aplicação no exterior, com diâmetro interior de 0,6m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cegal" em ferro fundido dúctil redonda Ø60mm com aro e vedação hídrica, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com		
213	20.2.2.1	Cx ext 1 (H=0,60m)	UN	1
214	20.2.2.2	Cx ext 2 (H=0,80m)	UN	1
215	20.2.2.3	Cx ext 4 (H=1,00m)	UN	1
216	20.2.2.4	Cx ext 5 (H=1,00m)	UN	1
217	20.2.2.5	Cx ext 7 (H=1,00m)	UN	1

	20.2.3	Fornecimento e execução de caixa de visita redonda (tampa Ø0,6m) para aplicação no exterior, com diâmetro interior de 0,6m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "com grelha" em ferro fundido dúctil redonda Ø60mm com aro e vedação hídrica, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com		
218	20.2.3.1	Cx ext 3 (H=1,00m)	UN	1
	20.2.4	Fornecimento e execução de caixa de visita redonda (tampa Ø0,6m) para aplicação no exterior, com diâmetro interior de 0,8m, com profundidade entre 1 a 2m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cega" em ferro fundido dúctil redonda Ø60mm com aro e vedação hídrica, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de		
219	20.2.4.1	CRL / Cx ext 8 (H=1,70m)	UN	1
	20.3	TUBAGEM - COLETORES E RAMAIS		
	20.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de SN4 segunda a norma NP EN1401-1 em colectores, embebidos no pavimento, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
220	20.3.1.1	Ø200	m	22
221	20.3.1.2	Ø125	m	36
222	20.3.1.3	Ø110	m	28
	20.3.2	Fornecimento e assentamento de geodreno em tubagem em PP corrugado, segundo norma UNE 53994, série ED, classe SN4, enterrados, com geomembrana exterior, incluindo fornecimento e aplicação de manta geotêxtil em fibras de poliéster (200 g/m²), camada drenante de gravilha, abertura e tapamento de valas, acessórios de ligação, bocas de limpeza e fixação necessários e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto, tudo conforme pormenor apresentado no Proj. de Arquitetura.		
223	20.3.2.1	Ø100	m	68
	20.4	TUBAGEM - TUBOS DE QUEDA		
	20.4.1	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em alumínio, com acabamento lacado à cor noir sablé 200, como especificado no projeto de arquitetura, fixo na fachada, com funil de receção de água da caleira, no topo, junto da platibanda, no mesmo material e cor, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas,		
224	20.4.1.1	Ø100	m	38,5
	20.5	CALEIRAS, CANAIS DRENANTES E ACESSÓRIOS		
225	20.5.1	Fornecimento e montagem de canal drenante em betão polímero, largura de 200mm, sifonado, do tipo ACO SELF 200 ou equivalente, incluindo grelha no em ferro fundido, classe B15, fixação, remate, juntas e todas as peças de ligação nessas, materiais e trabalhos complementares para a sua perfeita aplicação e funcionamento. (a aplicar na zona do parque infantil e entrada principal do edifício)	m	18,5
226	20.5.2	Execução de caleira moldada in-situ, realizada com a pendente da camada de enchimento da cobertura e com as telas impermeáveis desta, de acordo com pormenores do projeto de arquitetura. A pendente das coberturas e caleiras são de 1%. (contabilizado nas impermeabilizações)	vg	1
227	20.5.3	Fornecimento e montagem da caleira superficial, em peças pré-fabricadas, ou equivalente, de formato "valeta triangular" (100x16x30cm), revestida com uma camada de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários para a sua perfeita execução e acabamento.	m	27
228	20.5.4	Fornecimento e aplicação de pára-folhas em PVC (ralos de pinha) nas coberturas, a colocar nas caleiras da cobertura, no ponto de descarga para o tubo de queda, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	UN	9
	20.6	OUTROS		

229	20.6.1	Fornecimento e execução de ligação da CRL ao tanque existente dentro do lote, permitindo a descarga de águas pluviais neste "reservatório" para possível uso em rega. A ligação será em PVC DN200, série SN-4, segundo NP EN 1401-1, e o sistema deverá incorporar uma válvula de seccionamento no diâmetro adequado, para permitir o tamponamento desta ligação e efetuar a descarga diretamente para a rede pública, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, carga, transporte e descarga de material sobranter em vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	1
230	20.6.2	Execução de ensaio final de verificação de conformidade e bom funcionamento da rede de drenagem de águas residuais domésticas.	UN	1
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
21.1	Quadros Elétricos e Alimentadores			
231	21.1.1	Fornecimento e instalação de portinhola do tipo P400, completamente equipada, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo seccionador, fusíveis e base de neutro e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
232	21.1.2	Idem, caixa para a instalação de TI's.	UN	1
233	21.1.3	Idem, caixa para contador mono/tri.	UN	1
234	21.1.4	Abertura e tapamento de vala, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação de areia, fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	60
235	21.1.5	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 (4x1x50) / PEAD Ø110 de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em vala ou em roço, incluindo o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	46
236	21.1.6	Idem, XZ1 5G10 / VD Ø40	m	65
237	21.1.7	Idem, XZ1 5G6 / VD Ø32	m	63
238	21.1.8	Idem, XZ1 5G4 / VD Ø25	m	45
239	21.1.9	Idem, SZ1-K (frs,zh) 5x1,5/ VD Ø25	m	60
240	21.1.10	Fornecimento e instalação de quadro elétrico Q.E. de acordo com as peças escritas e desenhadas, completamente eletrificado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
241	21.1.11	Idem, Q.P.0.0	UN	1
242	21.1.12	Idem, Q.P.0.1	UN	1
243	21.1.13	Idem, Q.P.2.0	UN	1
244	21.1.14	Fornecimento e instalação de botoneira de corte geral com dupla sinalização, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
245	21.1.15	Fornecimento e instalação de Caixa de Visita, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	2
21.2	Rede de Terras			
246	21.2.1	Fornecimento e instalação de fita de aço cobreado 30x3,5mm, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	20
247	21.2.2	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 1G25 / PEAD Ø32, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em vala ou em roço, incluindo o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	30
248	21.2.3	Fornecimento e instalação de ligador amovível, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
249	21.2.4	Idem, Eléctrodo de terra em aço com revestimento de cobre, com 2,0m de comprimento	UN	4
250	21.2.5	Execução de soldadura aluminotérmica para ligação dos eléctrodos de terra à fita de aço.	UN	4
21.3	Caminho de Cabos			
251	21.3.1	Fornecimento e instalação de Caminho de Cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: OBO, Ref: RKS MAGIC 60x300 FS, Ref.ª 6047654, ou equivalente.	UN	41
21.4	Iluminação			
252	21.4.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 3G1,5 / VD Ø20, em instalação embecida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	690

253	21.4.2	Idem, XZ1 3G2,5 / VD Ø25	m	190
254	21.4.3	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, de acordo com as peças desenhada e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	37
255	21.4.4	Idem, Detetor de movimento	UN	7
256	21.4.5	Fornecimento e instalação de luminária do tipo L1, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de derivação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	11
257	21.4.6	Idem, Luminária do tipo L2	UN	11
258	21.4.7	Idem, Luminária do tipo L3	UN	11
259	21.4.8	Idem, Luminária do tipo L4 incluído, Perfil metálico de superfície para aplicação da fita led e dispositivos necessários ao seu correto funcionamento (ex.transformadores,controladores, etc)	vg	1
260	21.4.9	Idem, Luminária do tipo L5	UN	50
261	21.4.10	Idem, Luminária do tipo L6	UN	4
262	21.4.11	Idem, Luminária do tipo L7	UN	3
263	21.4.12	Idem, Luminária do tipo L8	UN	3
264	21.4.13	Idem, Luminária do tipo L9	UN	10
265	21.4.14	Idem, Luminária permanente do tipo E1 Marca: Cooper pretronica, Ref. O-LEDUS8 ou equivalente.	UN	10
266	21.4.15	Idem, Luminária não permanente do tipo E2 Marca: Cooper pretronica, Ref. O-LEDUS8 ou equivalente.	UN	25
21.5 COMANDOS KNX / DALI				
267	21.5.1	Fornecimento e instalação de cabo BUS do tipo EIB-Y(ST) 2x2x0,5 / VD Ø20, em instalação embebida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: Hager, Ref: TG018, ou equivalente;	m	895
268	21.5.2	Fornecimento e instalação de detetor de presença do tipo 1, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de derivação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	3
269	21.5.3	Idem, Detetor do tipo 2	UN	6
270	21.5.4	Idem, Detetor do tipo 3	UN	7
271	21.5.5	Idem, Detetor do tipo 4	UN	9
272	21.5.6	Idem, Botão de Pressão de 1 Teclas, Marca: Hager, Ref. 80142329, ou equivalente.	UN	1
273	21.5.7	Idem, Botão de Pressão de 2 Teclas, Marca: Hager, Ref. 80142329, ou equivalente.	UN	14
274	21.5.8	Idem, Touch Control KNX 3.5 incluindo tampa touch e restantes acessórios necessários ao seu funcionamento.	UN	1
275	21.5.9	Idem, Estação meteorológica GPS KNX	UN	1
21.6 Circuito de Telecomando				
276	21.6.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 3G1,5 / VD Ø20, em instalação embebida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	155
277	21.6.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação resistente a incêndios, de acordo com as peças desenhada e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	5
21.7 Tomadas e Alimentação de Equipamentos				
278	21.7.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XV 3G2,5/VDØ20, de acordo com as peças desenhada e escritas, em instalação embebida, quando necessário à vista ou em caminho de cabos, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	950
279	21.7.2	Idem, XZ1 3G4 / VD Ø40	m	100
280	21.7.3	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos, IP20, para instalação embebida, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de aparelhagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	80
281	21.7.4	Idem, Tomada Dupla 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP20	UN	1
282	21.7.5	Idem, Tomada estanque 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP44	UN	33
283	21.7.6	Idem, Tomada estanque, dupla, 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP44	UN	4

284	21.7.7	Idem, caixa de alimentação terminal	UN	9
	21.8	Alimentação dos Estores Elétricos		
285	21.8.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 4G1,5 / VD Ø20, em instalação embecida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	395
	21.9	Sistema de Produção em Autoconsumo Fotovoltaico		
286	21.9.1	Fornecimento e instalação de Inversor de 5kW, de acordo com as peças desenhada e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: Huawei, Modelo: SUN 2000-5KTL-MO , ou equivalente;	UN	1
287	21.9.2	Idem, Painele Fotovoltaico, Marca: Longi, Modelo: LR4-60HPH, ou equivalente;	UN	8
288	21.9.3	Fornecimento e instalação de Estrutura para fixação dos modulos Fotovoltaicos;	UN	1
289	21.9.4	Fornecimento e instalação de cabo solar, para os dois edificios, do tipo 2x(XLS-R 1x4) / VD Ø20 aplicado em roço, à vista ou caminho de cabo, incluindo o fornecimento e instalação de tubo com proteção solar. Incluindo ainda todos os trabalhos e acessórios necessários correta instalação e funcionamento;	m	180
290	21.9.5	Idem, Cabo AC, FXV 3G4 mm2 / VD Ø25;	m	55
291	21.9.6	Fornecimento e instalação de Quadro AC. Incluindo ainda todos os trabalhos e acessórios necessários correta instalação e funcionamento;	UN	2
292	21.9.7	Fornecimento e instalação de caixa para contador de produção, completamente equipada, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo contador, modulo de comunicações GSM/GPRS, marca: Itron, referência: SL7000, ou equivalente, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	2
	21.10	OUTROS		
293	21.10.1	Ensaio de certificação da instalação	UN	1
	22	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	22.1	Valas e caixas de visita		
294	22.1.1	Abertura e tapamento de vala, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação de areia, fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	77
295	22.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita multioperador (CVM), 600x600x1000mm (L x A x P) com aro e tampa D400, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
296	22.1.3	Idem, Caixa de Visita (CV) 600x600x600mm (L x A x P) com aro e tampa B125.	UN	1
	22.2	Pontos de Distribuição		
297	22.2.1	Fornecimento e instalação de ATI em armário tipo Bastidor "B 0.0", com a designação a "B 0.0", constituído por caixa e equipamentos, completamente equipado e ligado, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: Televés ou equivalente;	vg	1
298	22.2.2	Idem, Ponto de Distribuição "PD 1". Marca: Quitérios ou equivalente;	vg	1
	22.3	Antenas		
299	22.3.1	Fornecimento e instalação de mastro para suporte das antenas, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Televés, ref.ª 3072, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
300	22.3.2	Idem, suporte de mastro, marca: Televés, ref.ª 2404, ou equivalente.	UN	2
301	22.3.3	Idem, antena UHF, marca: Televés, ref.ª 149941, ou equivalente	UN	1
	22.4	Rede de Terras		
302	22.4.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 1G16 entubado em tubo ERF-M Ø32mm, aplicado em tubo ou em caminho de cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento e aplicação do tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	20
303	22.4.2	Idem, XZ1 1G4 / FL Ø16	m	30
304	22.4.3	Idem, XZ1 1G6 / FL Ø16	m	10
305	22.4.4	Idem, XZ1 1G4	m	5
306	22.4.5	Fornecimento e instalação de descarregadores de sobretensão, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: Televés, ref.ª 4947, ou equivalente.	UN	1

	22.5	Tubos e Caminhos de Cabos		
307	22.5.1	Fornecimento e instalação de tubo do tipo ML ou FL Ø40, aplicado em vala ou roço, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento;	m	80
308	22.5.2	Idem, FL Ø25;	m	520
309	22.5.3	Idem, ML ou FL Ø63	m	140
310	22.5.4	Fornecimento e instalação de Caminho de Cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: OBO, RKS MAGIC, Ref. ^a rksm 620 fs, ou equivalente.	m	55
	22.6	Cabos		
311	22.6.1	Fornecimento e instalação de cabo U/UTP Cat.6 Dca, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: televés, ref. ^a 212305, ou equivalente.	m	458
312	22.6.2	Idem, cabo pré-conectorizado com 2 fibras óticas OS1 OF300 com conectores SC/APC de 20 m de comprimento, marca: Televés Ref. ^a 232642, ou equivalente.	UN	1
313	22.6.3	Idem, Cabo Coaxial, para instalação interior. Marca: Televés, ref. ^a 215101, ou equivalente.	m	365
314	22.6.4	Idem, Cabo Coaxial, para instalação exterior. Marca: Televés, ref. ^a 215501, ou equivalente.	m	30
	22.7	Tomadas		
315	22.7.1	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ45 - cat.6 U/UTP, de acordo com as peças desenhadas e escritas, para instalação embebida, marca: Schneider, serie M-Elegance, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento;	UN	6
316	22.7.2	Idem, Tomada Simples RJ45 - cat.6 U/UT, para instalação embebida;	UN	15
317	22.7.3	Idem, tomada TV/SAT-FM, para instalação embebida, marca: Televés, ref. ^a 522610, ou equivalente e aro e tampa marca: Schneider série: M-Elegance, ou equivalente;	UN	10
318	22.7.4	Idem, tomada fibra ótica SC/APC, instalação embebida, da marca: Shneider, série M-Elegance, ou equivalente.	UN	1
	22.8	Sistema Automático de Chamada de Emergência		
319	22.8.1	Fornecimento e instalação de botão de chamada com cordão, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Ermax, referência: ERCT, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
320	22.8.2	Idem, sinalizador acústico marca: Ermax, referência:ERBZ, ou equivalente.	UN	1
321	22.8.3	Idem, botão de desarme, marca: Ermax, referência: ERBD, ou equivalente.	UN	1
322	22.8.4	Idem, sinalizador luminoso, marca: Ermax, referência: ERLS, ou equivalente.	UN	1
323	22.8.5	Idem, transformador 230Vac/12Vcc, marca: Ermax, referência: ER-12PTD, ou equivalente.	UN	1
324	22.8.6	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LiYCY 2x0,75 entubado em tubo ML Ø 20mm ou em caminho de cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento e aplicação do tubo (quando necessário) e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	20
	22.9	DIVERSOS		
325	22.9.1	Ensaio de certificação da instalação	UN	1
	23	AVAC (INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO) E AQUECIMENTO		
	23.1	Climatização		
	23.1.1	Fornecimento e aplicação de Unidade Exterior de expansão direta, do tipo Mini-VRV (Volume de Refrigerante Variável) série Inverter, bomba de calor, própria para montagem à intempérie. Equipada com compressor do tipo hermético Scroll, de velocidade variável, para funcionamento com fluido frigorigéneo R410A. Dois ventiladores axiais de descarga horizontal. Inclui suportes e apoios antivibráticos, carga adicional de fluido frigorigéneo e todos os acessórios e materiais para seu perfeito funcionamento de acordo com as peças		
326	23.1.1.1	UE1: Potência Arref./Aquecim. - 22,4/22,4 KW - Marca Ref: Daikin - RXYSQ 8TY1 (ou equivalente)	UN	1
327	23.1.1.2	UE2: Potência Arref./Aquecim. - 12,1/12,1 KW - Marca Ref: Daikin - RXYSQ 4TY9 (ou equivalente)	UN	1
	23.1.2	Fornecimento e aplicação de Unidade Interior do tipo Cassete de 4 vias, para montagem encastrada em teto falso, ventilador do tipo centrífugo acoplado a motor elétrico de duas velocidades, filtro de ar removível e lavável, bomba de condensados, painel decorativo e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças		
328	23.1.2.1	UI 1.1, UI 1.2, UI 1.3, UI 1.5, UI 1.8 - Unidade Cassete 4 vias: Potência Arref./Aquecim. - 2,8/3,2 KW - Marca Ref: Daikin - FXZQ 25A (ou equivalente)	UN	5
329	23.1.2.2	UI 1.4 - Unidade Cassete 4 vias: Potência Arref./Aquecim. - 3,6/4,0 KW - Marca Ref: Daikin - FXZQ 32A (ou equivalente)	UN	1
330	23.1.2.3	UI 1.9 - Unidade Cassete 4 vias: Potência Arref./Aquecim. - 5,6/6,3 KW - Marca Ref: Daikin - FXZQ 25A (ou equivalente)	UN	1

	23.1.3	Fornecimento e aplicação de Unidade Interior do tipo mural, para montagem em parede. Ventiladores do tipo centrifugo tangencial, filtro de ar do tipo lavável e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
331	23.1.3.1	UI 1.6, UI 1.7, UI 2.1, UI 2.2, UI 2.3, UI 2.4, UI 2.6 - Unidade mural: Potência Arref./Aquecim. - 2,2/2,5 KW - Marca Ref: Daikin - FXAQ20A (ou equivalente) .	UN	4
332	23.1.3.2	UI 2.5 - Unidade mural: Potência Arref./Aquecim. - 2,8/3,2 KW - Marca Ref: Daikin - FXAQ20A (ou equivalente) .	UN	1
	23.1.4	Fornecimento e aplicação de Comando Remoto com ligação por Cabo para unidades interiores do sistema VRV		
333	23.1.4.1	Comando por cabo: Marca Ref: Daikin - BRC1H52W (ou equivalente)	UN	15
	23.1.5	Fornecimento e aplicação de Controle Remoto Central, do tipo cristal líquido, permitindo controlar cada unidade individualmente ou em grupos, sendo possível a sua		
334	23.1.5.1	Comando Central: Marca Ref: Daikin - DCM601A51 (ou equivalente)	UN	1
	23.1.6	Fornecimento e aplicação de Acessórios de tubagem em cobre com derivação em Y e respetivo isolamento		
335	23.1.6.1	Derivador capacid. <201-290 - KHRQ22M29T9 (ou equivalente)	UN	1
336	23.1.6.2	Derivador capacid. <201 - KHRQ22M20T (ou equivalente)	UN	12
	23.1.7	Fornecimento e aplicação de Tubagem de cobre de refrigeração para linhas de gás e líquido, devidamente isolado, e com protecção exterior com forra mecânica (quando aplicável - tubagem instalada no exterior), de acordo com o esquema frigorígeno nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
337	23.17.1	Cobre 6,4mm	m	79
338	23.17.2	Cobre 9,5mm	m	91
339	23.17.3	Cobre 12,7mm	m	79
340	23.17.4	Cobre 15,9mm	m	63
341	23.17.5	Cobre 19,1mm	m	29
342	23.1.8	Execução de rede de condensados em PVC DN 32 / DN 25, incluindo ligações sifonadas, acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento.	m	190
	23.2	Ventilação		
	23.2.1	Fornecimento e aplicação de Unidade de tratamento de ar de instalação exterior, com estrutura de perfis de alumínio extrudido, painéis com 45mm de espessura com isolamento em poliuretano injetado. Será constituída pela secção de admissão e rejeição, secção de filtragem, secção de recuperação de calor e bateria de expansão direta, secções de ventilação (insuflação e retorno), controlo Integrado na unidade. Inclui base de assentamento, apoios antivibráticos e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
343	23.2.1.1	UTAN: Caudal de Insuflação/retorno - 4705m³/h - 3565m³/h - Marca Ref: Daikin - D-AHU MODULAR - ADT04F (ou equivalente)	UN	1
	23.2.2	Fornecimento e aplicação de Unidade de expansão direta do tipo Split para montagem no exterior e funcionamento reversível, bomba de calor. Compressor do tipo "scroll, permutador fluido frigorígeno (R410A)/ar, ventiladores do tipo axial de descarga horizontal. Inclui base de assentamento, apoios antivibráticos, carga adicional de fluido frigorígeno e todos os acessórios e materiais para seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
344	23.2.2.1	UEUTAN : Potência Arref./Aquecim. - 11,2/12,5 KW - Marca Ref: Daikin - ERQ 100 AV1 (ou equivalente) .	UN	1
	23.2.3	Fornecimento e aplicação de Tubagem de cobre de refrigeração para linhas de gás e líquido, devidamente isolado, e com protecção exterior com forra mecânica (quando aplicável - tubagem instalada no exterior), de acordo com o esquema frigorígeno nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
345	23.2.3.1	Cobre 9,5mm	m	5
346	23.2.3.2	Cobre 15,9mm	m	5
	23.2.4	Fornecimento e aplicação de Ventilador centrifugo In Line, estrutura e aros em polipropileno, turbina centrifuga à reação, helice em ABS, motor ECM com rotor interno, monofásico, com variação de velocidade através de potenciometro integrado. Inclui registo antirretorno, apoios antivibráticos e todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
347	23.2.4.1	VIS 1: Caudal - 810m³/h - Marca Ref: France Air - Canal Fast ECM 200 (ou equivalente)	UN	1
348	23.2.4.2	VIS 2: Caudal - 135m³/h - Marca Ref: France Air - Canal Fast ECM 100 (ou equivalente)	UN	1
349	23.2.4.3	VE 5: Caudal - 55m³/h - Marca Ref: France Air - Canal Fast ECM 100 (ou equivalente)	UN	1
	23.2.5	Fornecimento e aplicação de Extrator em ABS, com ventilador helicoidal, registo antirretorno na descarga e todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		

350	23.2.5.1	VIS 3: Caudal - 45m3/h - Marca Ref: France Air - Energy Silence 100(ou equivalente)	UN	1
351	23.2.5.2	VE 1: Caudal - 45m3/h - Marca Ref: France Air - Energy Silence 100(ou equivalente)	UN	1
352	23.2.5.3	VE 2: Caudal - 45m3/h - Marca Ref: France Air - Energy Silence 100(ou equivalente)	UN	1
353	23.2.5.4	VE 3: Caudal - 45m3/h - Marca Ref: France Air - Energy Silence 100(ou equivalente)	UN	1
354	23.2.5.5	VE 4: Caudal - 50m3/h - Marca Ref: France Air - Energy Silence 100(ou equivalente)	UN	1
	23.2.6	Fornecimento e aplicação de Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, ou rectangular em chapa de aço galvanizada, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e todos os materiais para o seu perfeito funcionamento, nas seguintes		
355	23.2.6.1	Retangular	m2	27
356	23.2.6.2	Ø 100	m	33
357	23.2.6.3	Ø 125	m	11
358	23.2.6.4	Ø 160	m	3
359	23.2.6.5	Ø 200	m	2
360	23.2.6.6	Ø 225	m	2
361	23.2.6.7	Ø 250	m	16
	23.2.7	Fornecimento e aplicação de Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, ou rectangular em chapa de aço galvanizada, isolada, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e materiais para os eu perfeito funcionamento, nas seguintes		
362	23.2.7.1	Retangular	m2	128
363	23.2.7.2	Ø 100	m	24
364	23.2.7.3	Ø 125	m	7
365	23.2.7.4	Ø 160	m	44
366	23.2.7.5	Ø 180	m	12
367	23.2.7.6	Ø 200	m	24
368	23.2.7.7	Ø 225	m	12
	23.2.8	Fornecimento e aplicação de Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, ou rectangular em chapa de aço galvanizada, isolada e com forra mecânica, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e materiais para o seu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
369	23.2.8.1	Retangular	m2	21
	23.2.8.2	Fornecimento e aplicação de Viseira anti-chuva com grelha antipássaro em aço galvanizado		
370	23.2.8.2.1	Ø 100	UN	6
371	23.2.8.2.2	Ø 160	UN	1
372	23.2.8.2.3	Ø 250	UN	1
	23.2.9	Fornecimento e aplicação de Registo Corta-Fogo circular,com fusível térmico e contatos de início e fim de curso. Inclui todos os materiais e acessórios para a sua instalação e perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
373	23.2.9.1	RCF Ø160 - Marca Ref. France Air - Circé 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1
374	23.2.9.2	RCF Ø200 - Marca Ref. France Air - Circé 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1
375	23.2.9.3	RCF Ø250 - Marca Ref. France Air - Circé 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1
	23.2.10	Fornecimento e aplicação de Registo Corta-Fogo retangular,com fusível térmico e contatos de início e fim de curso. Inclui todos os materiais e acessórios para a sua instalação e perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
376	23.2.10.1	RCF 250x200 - Marca Ref. France Air - REF 500 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1
377	23.2.10.2	RCF 300x200 - Marca Ref. France Air - REF 500 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	3
378	23.2.10.3	RCF 350x200 - Marca Ref. France Air - REF 500 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1
379	23.2.10.4	RCF 400x300 - Marca Ref. France Air - REF 500 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1
380	23.2.10.5	RCF 500x250 - Marca Ref. France Air - REF 500 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1

381	23.2.10.6	RCF 500x450 - Marca Ref. France Air - REF 500 4 EVO A + FDCU (ou equivalente)	UN	1
	23.3	Difusão		
	23.3.1	Fornecimento e aplicação de Difusor linear de teto em alumínio extrudido, com slots em plástico, ponte de montagem, pleno e todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
382	23.3.1.1	DL 1000 2vias - Marca Ref: France Air - Fluent Line 1000 2 vias (ou equivalente)	UN	9
383	23.3.1.2	DL 1000 3vias - Marca Ref: France Air - Fluent Line 1000 3 vias (ou equivalente)	UN	6
384	23.3.1.3	DL 1000 4vias - Marca Ref: France Air - Fluent Line 1000 4 vias (ou equivalente)	UN	5
	23.3.2	Fornecimento e aplicação de Difusor circular de teto em alumínio pintado, com registo de regulação em PVC, ponte de montagem, pleno e todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
385	23.3.2.1	DC 150 - Marca Ref: France Air - DAU 43 D150 (ou equivalente)	UN	1
386	23.3.2.2	DC 200 - Marca Ref: France Air - DAU 43 D200 (ou equivalente)	UN	2
	23.3.3	Fornecimento e aplicação de Grelha de insuflação em alumínio anodizado, com alhetas móveis de simples deflexão, registo de caudal do tipo multilâminas, fixação oculta, pleno, incluindo todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
387	23.3.3.1	GI 200x100 - Marca Ref: France Air-GAC 10 (ou equivalente)	UN	3
	23.3.4	Fornecimento e aplicação de Grelha de retorno em alumínio anodizado, de retícula fixa em alumínio, registo de caudal, pleno e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
388	23.3.4.1	GR 200x100 - Marca Ref: France Air - GAC 10 (ou equivalente)	UN	4
389	23.3.4.2	GR 250x150 - Marca Ref: France Air - GAC 10 (ou equivalente)	UN	1
390	23.3.4.3	GR 400x150 - Marca Ref: France Air - GAC 10 (ou equivalente)	UN	2
391	23.3.4.4	GR 500x150 - Marca Ref: France Air - GAC 10 (ou equivalente)	UN	3
392	23.3.4.5	GR 500x200 - Marca Ref: France Air - GAC 10 (ou equivalente)	UN	3
	23.3.5	Fornecimento e aplicação de Grelhas de transferencia (Porta), com lâminas horizontais em forma de "V" invertido, contra-aro e todos os materiais e acessórios para um perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
393	23.3.5.1	GT 400x300: Marca Ref: France Air - GAV91 (ou equivalente)	UN	1
	23.3.6	Fornecimento e aplicação de Válvulas de extracção, com disco e anel em aço galvanizado esmaltado e aro de montagem em aço galvanizado, incluindo todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
394	23.3.6.1	BE Ø100 - Marca Ref: France Air-Australe (ou equivalente)	UN	6
395	23.3.6.2	BE Ø125 - Marca Ref: France Air-Australe (ou equivalente)	UN	7
	23.4	Equipamento Eléctrico		
	23.4.1	Fornecimento e aplicação de QE AVAC, contendo as protecções eléctricas adequadas de acordo com o fabricante e com a legislação em vigor, incluindo dispositivo de contagem de energia eléctrica, informação luminosa do estado dos registos corta-fogo e todos os materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.		
396	23.4.1.1	QEAVAC	UN	1
397	23.4.1.2	Fornecimento e aplicação de Cabos eléctricos assentes em esteira metálica nos locais de passagem em tecto falso e entubados em tubagem do tipo ERFE, quando embebidos, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
	23.5	DIVERSOS		
398	23.5.1	Execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição necessários.	CJ	1
399	23.5.2	Formação técnica sobre a condução, parametrização e gestão da instalação.	CJ	1
	24	CCTV		
400	24.1	Fornecimento e execução de pré-instalação para Câmara Mini-Dome Interior, incluindo todos os cabos necessários, instalação de tubagens, abertura e fechamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e acabamento, pronto a receber os equipamentos.	UN	6
401	24.2	Fornecimento e execução de pré-instalação para Câmara Exterior Tubular, incluindo todos os cabos necessários, instalação de tubagens, abertura e fechamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e acabamento, pronto a receber os equipamentos.	UN	4

402	24.3	Fornecimento e execução de pré-instalação para central de videovigilância, incluindo todos os cabos necessários, instalação de tubagens, abertura e fechamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e acabamento, pronto a receber os equipamentos.	UN	1
25	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
25.1	MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIO			
403	25.1.1	Fornecimento e aplicação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, tudo conforme indicado em projeto e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	9
404	25.1.2	Fornecimento e aplicação de manta de segurança contra incêndios (ignífuga) 1200x1800 mm, incluindo caixa de pvc, tudo conforme indicado em projeto e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	2
25.2	SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO			
405	25.2.1	Fornecimento e aplicação de central de detecção automática de incêndios, analógica, multi-processada, de 4 laços de detecção, aumento até 8 laços, de 128 direcções de capacidade máxima por laço, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, módulo de controlo com display retroiluminado, leds indicadores de alarme e avaria, teclado de membrana de acesso a menu de controlo e programação, registo histórico das últimas 1000 incidências, até 480 zonas totalmente programáveis e interface USB para a comunicação de dados, a programação e a manutenção remota, com módulo de supervisão de sirene, módulos de manobra direccionável e módulo de comunicação, módulo de chamada de elevadores, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	1
406	25.2.2	Fornecimento e aplicação de painel repetido de central de detecção automática de incêndios analógica, incluindo todos os trabalhos módulos e interfaces necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
407	25.2.3	Fornecimento e aplicação de botão de alarme analógica direccionável de rearme manual com isolador de curto-circuito, de ABS cor vermelho, com led de activação e indicador de alarme, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	9
408	25.2.4	Fornecimento e instalação em paramento interior de sirene electrónica, de cor vermelho, com sinal óptico e acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 68 mA, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e instalação.	UN	4
409	25.2.5	Fornecimento e instalação detector óptico de fumos analógico direccionável com isolador de curto-circuito, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 24 Vcc, com led de activação e indicador de alarme e saída para piloto de sinalização remota, para instalação com canalização de protecção de cablagem embecida, incluindo base universal e elementos de fixação e todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e instalação.	UN	30
410	25.2.6	Fornecimento e instalação detector termovelocimétrico analógico direccionável com isolador de curto-circuito, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a o aumento rápido da temperatura para uma temperatura máxima de alarme de 58°C, para alimentação de 12 a 24 Vcc, com led de activação e indicador de alarme e saída para piloto de sinalização remota, para instalação com canalização de protecção de cablagem embecida, incluindo base universal e elementos de fixação e todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e instalação.	UN	5
25.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			
25.3.1	Fornecimento e aplicação de placas de sinalização de equipamentos fotoluminescentes em PVC, tipo Sinalux ou equivalente, incluindo cola tipo Pattex, ou equivalente, materiais, equipamentos necessários à sua correta colocação de sinalética de identificação de emergência e identificação de vias de evacuação.			
411	25.3.1.1	Extintor (200x300 mm)	UN	9
412	25.3.1.2	Extintor Pó ABC (240x85 mm)	UN	9
413	25.3.1.3	Manta ignífuga (200x150 mm)	UN	2
414	25.3.1.4	Manta ignífuga (150x200 mm)	UN	2
415	25.3.1.5	Boca de incêndio armada (200x300 mm)	UN	4
416	25.3.1.6	Boca de incêndio armada ou carretel (240x85 mm)	UN	4
417	25.3.1.7	Central detecção automática incêndios e/ou repetidor (300x150 mm)	UN	2
418	25.3.1.8	Botoneira de alarme manual (150x200 mm)	UN	9
419	25.3.1.9	Elevador / Plataforma elevatória	UN	2
420	25.3.1.10	Quadros elétricos, corte de energia, AVAC, etc. (300x150mm)	UN	1
25.3.2	Fornecimento e aplicação de placas de sinalização de evacuação fotoluminescentes em PVC, tipo Sinalux ou equivalente, incluindo cola tipo Pattex, ou equivalente, materiais, equipamentos necessários à sua correta colocação de sinalética de identificação de emergência e identificação de vias de evacuação.			

421	25.3.2.1	Porta de saída (300x150 mm)	UN	36
422	25.3.2.2	Saída em frente (300x150 mm)	UN	1
423	25.3.2.3	Saída à esquerda (300x150 mm)	UN	1
424	25.3.2.4	Subir para a saída (300x150 mm)	UN	1
425	25.3.2.5	Descer para a saída (300x150 mm)	UN	2
25.4 INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA				
426	25.4.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(st)H 2x2x0,8 FE/180/E30 / VD Ø20, em instalação embebida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento	UN	300
25.5 SISTEMAS DE CONTROLO DE FUMO				
427	25.5.1	Fornecimento e aplicação de Central de desenfumagem do tipo Safe EMB 8000+ da Safe Energy, ou equivalente, para caixas de escada e piso -2, com consumos até 2A, 5A, 10A ou 20A, incluindo todos os acessórios, ligações, instalações e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita instalação e funcionamento. De acordo com caderno de encargos e ficha técnica do fabricante.	UN	1
428	25.5.2	Fornecimento e aplicação de botão de accionamento manual de sistema de desenfumagem, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	2
429	25.5.3	Fornecimento e aplicação de (Janela de Insuflação) Ventilador Estático Lamelas Safe TMS-DG 4-8 da Safe Energy, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações, instalações e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita instalação e funcionamento. De acordo com caderno de encargos e ficha técnica do fabricante.	UN	2
430	25.5.4	Fornecimento e aplicação de (Janela de Insuflação) Ventilador Estático Lamelas Safe TMS-DG 4-14 da Safe Energy, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações, instalações e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita instalação e funcionamento. De acordo com caderno de encargos e ficha técnica do fabricante.	UN	1
26 ELEMENTOS DE EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL DE MERCADO				
26.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
431	26.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatório e misturadora (Eq.01), lavatório mural, tipo Sanitana, série NEXO, ref. ^a S10075217200000 e misturadora tipo Sanitana, série ATLAS 40, ref. TATL400101M0, ou equivalente, incluindo válvula de descarga automática e ligações de alimentação flexíveis. Incluindo acessórios de fixação, válvulas, ligações com sifão, sifão (caso não esteja prevista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, tampas de click e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	6
432	26.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatório e misturadora (Eq.02), lavatório mural, tipo Sanitana, série Nexo, ref. ^a S10075417200000 e misturadora tipo sanitana, série Atlas 40, Ref. ^a TATL400101M0 ou equivalente, incluindo válvula de descarga automática e ligações de alimentação flexíveis. Incluindo acessórios de fixação, válvulas, ligações com sifão, sifão (caso não esteja prevista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, tampas de click e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
433	26.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório e misturadora (Eq.03), lavatório mural, tipo Sanitana, série NEXO, ref. ^a S10075217200000 e misturadora tipo Sanitana, série Atlas 40, Modelo ACCESS ref. TATL400401M0, ou equivalente, incluindo válvula de descarga automática e ligações de alimentação flexíveis. Incluindo acessórios de fixação, válvulas, ligações com sifão, sifão (caso não esteja prevista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, tampas de click e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
434	26.1.4	Fornecimento e assentamento de sanita (Eq. 04), sanita compacta BTW 42 Infantil, tipo Sanitana, série NEXO, ref. S10075823300000, com Tanque de encaixe inside ref ^a S10200359500000 e com aro Branco tipo Sanitana ref ^a S80007377300000 ou equivalente, incluindo todas as suspensões, acessórios de fixação, vedações, ralo de escoamento com válvula, tanque com mecanismo, assento e tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	8
435	26.1.5	Fornecimento e assentamento de sanita (Eq. 05), sanita compacta BTW tipo Sanitana, série Nexo, ref. ^a S10075750300002, com tanque tipo Sanitana ref. ^o S10201504500000 e com aro branco ou equivalente, com todas as respectivas suspensões, acessórios de fixação, vedações, ralo de escoamento com válvula, tanque com mecanismo, assento e tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	3
436	26.1.6	Fornecimento e assentamento de sanita (Eq. 06), Sanita compacta, tipo Sanitana, série MOBIL, ref. H8247160000231, com tanque tipo Sanitana ref ^a H8277130002101 e com Tampo Branco tipo Sanitana ref ^a H8927113000001 ou equivalente, com todas as respectivas suspensões, acessórios de fixação, vedações, ralo de escoamento com válvula, tanque com mecanismo, assento e tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1

437	26.1.7	Fornecimento e assentamento de base de duche e misturadora (Eq. 07), base de duche acrílica quadrada, tipo Sanitana ref. B8080QVT3S e misturadora tipo Sanitana ref. S50003913850702 ou equivalente, incluindo válvulas, assentamento, ligações, sifão (caso não exista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
438	26.1.8	Fornecimento e assentamento de base de duche e misturadora (Eq. 08), base de duche acrílica rectangular, tipo Sanitana ref. B12090VT3S e misturadora tipo Sanitana ref. S50003913850702 ou equivalente, incluindo válvulas, assentamento, ligações, sifão (caso não exista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	26.1.9	Fornecimento e montagem de acessórios a colocar nas instalações sanitárias, em aço inoxidável escovado do tipo Utilnox ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua correta instalação:		
439	26.1.9.1	Eq. 09 - Barra de apoio em aço inox escovado, tipo UTILNOX ref. UT-AD790X80, ou equivalente;	UN	4
440	26.1.9.2	Eq. 10 - Barra de apoio rebatível em aço inox escovado, tipo UTILNOX ref. UT-AD7998x76, ou equivalente;	UN	4
441	26.1.9.3	Eq. 11 - Doseador de sabão em aço inox escovado, tipo UTILNOX ref. UT-DS605SE, ou equivalente;	UN	4
442	26.1.9.4	Eq.12 - Dispensador de papel em aço inox escovado, tipo UTILNOX, ref. UT-DP725S, ou equivalente;	UN	4
443	26.1.9.5	Eq. 13 - Papeleira de parede em aço inox escovado de 23L, tipo UTILNOX, ref. UT-PC921, ou equivalente;	UN	4
444	26.1.9.6	Eq. 14 - Dispensador de papel higiénico jumbo em aço inox escovado, tipo UTILNOX, ref. UT-DP847S, ou equivalente;	UN	4
445	26.1.9.7	Eq. 15 - Porta piaçaba de parede em aço inox escovado, tipo UTILNOX, ref. UT-AB168S, ou equivalente;	UN	4
446	26.1.9.8	Eq. 16 - Doseador de sabão em plástico ABS verde Soft Touch, tipo UTILNOX, ref. UT-DS714V, ou equivalente;	UN	3
447	26.1.9.9	Eq. 17 - Dispensador de papel em plástico ABS verde Soft Touch, tipo UTILNOX, ref. UT-DP706V, ou equivalente;	UN	1
448	26.1.9.10	Eq. 18 - Porta piaçaba de chão em plástico ABS verde Soft Touch, tipo UTILNOX, ref. UT-AB654V, ou equivalente;	UN	8
449	26.1.9.11	Eq. 19 - Papeleira de parede em plástico ABS verde Soft Touch de 23L, tipo UTILNOX, ref. UT-PC742744V, ou equivalente;	UN	1
450	26.1.9.12	Eq. 20 - Dispensador de papel higiénico jumbo em plástico ABS verde Soft Touch , tipo UTILNOX, ref. UT-DP756V, ou equivalente;	UN	8
451	26.1.9.13	Eq. 21 - Espelho de inclinação variável em aço inox escovado tipo UTILNOX, ref UT-AD772, ou equivalente;	UN	1
	26.2	COPA DE LEITE/COPA/ZONA DE HIGIENIZAÇÃO		
452	26.2.1	Fornecimento e aplicação de Lava-loiças de 1 cubas e misturadora, lava-louça de uma cuba em aço inox (Eq.23), tipo TEKA Flexlinea RS15 40.40 Lifestyle Maestro, ref. 115000014 e Misturadora de cozinha de cano alto giratório, tipo TEKA Lifestyle Total ref. 509150200, ou equivalente, incluindo, válvulas, sifão de gorduras, todas as ligações e respectivos acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	2
453	26.2.2	Fornecimento e aplicação de banheira infantil (Eq. 24), tipo Sanindusa, Babybath, ref 806600 e misturadora tipo Sanitana , série ATLAS 40, ref 550003913850705 , ou equivalente, incluindo respectivas ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	1
	26.2.3	Fornecimento e montagem de electrodomésticos nos locais indicados, incluindo ligações, fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento:		
454	26.2.3.1	Micro-ondas + grill de 23 litros (Eq.25), tipo TEKA Easy ref. 40590440, ou equivalente, incluindo respectivos acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	2
455	26.2.3.2	Frigorífico de encastrar de debaixo bancada (Eq. 26), tipo TEKA Total ref. 113470001, ou equivalente, incluindo respectivos acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	2
	26.3	BANCADAS E MÓVEIS FIXOS		
456	26.3.1	Fornecimento e execução de bancada/móvel fixo na zona da copa, constituído por móveis superiores de dimensão 2.70x0.40x0.90 e inferiores de dimensão 3.95x0.60x0.90 com parteleiras, em MDF, lacado a cinza, com tampo em Quartzo tipo Silestone com acabamento Marengo Suede ou equivalente, recortado para recepção de lava-louças (tampo tipo silestone grupo 2) e um módulo frigorífico de encastrar, incluindo dobradiças JNF ref.ª (2x) IN.22L ou equivalente, perfil sistema gola em alumínio, assentamento, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas constituintes do projecto para a sua boa execução (conforme Mapa de Bancadas).	vg	1
457	26.3.2	Fornecimento e execução de bancada/móvel fixo na zona da copa de Leite, constituído por móveis inferiores de dimensão 3.45x0.60x0.90 com parteleiras, em MDF, lacado a cinza, com tampo em Quartzo tipo Silestone com acabamento Marengo Suede ou equivalente, recortado para recepção de lava-louças (tampo tipo silestone grupo 2) e um módulo frigorífico de encastrar, incluindo dobradiças JNF ref.ª (2x) IN.22L ou equivalente, perfil sistema gola em alumínio, assentamento, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas constituintes do projecto para a sua boa execução (conforme Mapa de Bancadas).	vg	1

458	26.3.3	Fornecimento e execução de bancada/móvel fixo na zona de Higienização, constituído por móveis inferiores de dimensão 3.45x0.60x0.90 com parteleiras, em MDF, lacado a cinza, com tampo em Quartzito tipo Silestone e acabamento Marengo Suede ou equivalente, recortado para recepção de Banheira Infantil (tampo tipo silestone grupo 2), incluindo dobradiças JNF ref. ^a (2x) IN.22L ou equivalente, perfil sistema gola em alumínio, assentamento, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas constituintes do projecto para a sua boa execução (conforme Mapa de Bancadas).	vg	1
	27	VIDROS E ESPELHOS		
	27.1	ESPELHOS		
	27.1.1	Fornecimento e montagem de espelho boleado adequado para zonas húmidas com calha de alumínio fixado à parede nas instalações sanitárias (Eq. 22 - Espelho), medidas de acordo com os pormenores de projecto (mapa de espelhos), incluindo acessórios respectivos, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação:		
459	27.1.1.1	Espelho 0.90x0.50m	UN	6
460	27.1.1.2	Espelho 0.90x0.50m	UN	2
461	27.1.1.3	Espelho 1.10x0.50m	UN	1
	28	ACENSORES, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E MONTA-CARGAS		
462	28.1	Fornecimento e Montagem de plataforma elevatória, do tipo Homelift Liftech 100H, com carga máxima até 375kg, um alcance de 2 pisos, com acessos do mesmo lado, a instalar em caixa de betão armado a construir em obra, curso - 3750 mm, Cabine - 900 x 1250mm (LxP), portas de batente com vão útil de 800mm e acabamento na cor RAL 7032 - standard, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares para a sua instalação e funcionamento.	UN	1
	29	ARRANJOS EXTERIORES		
	29.1	ÁREAS AJARDINADAS		
463	29.1.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal, nas áreas ajardinadas, provenientes de empréstimo, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	m3	18,14424
464	29.1.2	Fornecimento e aplicação de arbustos, lavanda, em floreira de acordo com as peças escritas e desenhadas de projecto ou a definir em obra	vg	1
	29.2	EQUIPAMENTOS		
	29.2.1	Fornecimento e aplicação de equipamentos na zona de recreio, incluindo acessórios, fixações, maciços de assentamento/fixação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com as peças escritas e desenhadas de projecto e aprovado pelo Dono de Obra/Fiscalização:		
465	29.2.1.1	Baloiço com 2 cadeiras em alumínio, tipo S BAL 0 A da Veco Urban Design	UN	1
466	29.2.1.2	Bebedouro Dinossauro, tipo BE Urban 5K da Veco Urban Design	UN	1
467	29.2.1.3	Banco sem costas, tipo BA Palm da Veco Urban Design	UN	1
468	29.2.1.4	Mesa Flor em Alumínio, tipo S Me Flor AL da Veco Urban Design	UN	1
469	29.2.1.5	PAPELEIRA Estrutura em chapa 4mm metalizada e lacada, tipo PA Twist da Veco Urban Design	UN	1
470	29.2.1.6	Tapete com jogo da macaca inserido no pavimento da zona de recreio	UN	1
471	29.2.2	Restauro e aplicação dos equipamentos do parque infantil existente na zona de recreio, nomeadamente fixações, acabamentos, parafusos, acessórios e substituição de componentes degradados e colocação dos mesmos.	vg	1