

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPÍTULO I Estaleiro		
1	1.1	Fornecimento e montagem do equipamento do estaleiro, bem como, montagem de instalações provisórias nomeadamente: instalações para o dono de obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e para o pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, abastecimento de água, saneamento, eletricidade e telefone, tapumes, vedações e acessos/circulações; de acordo com Projeto.(devem ser compridas todas as normas em vigor de higiene e segurança no trabalho)	vg	1
2	1.2	Levantamento e desmobilização do equipamento do estaleiro, bem como, desmontagem de instalações provisórias nomeadamente: instalações para o dono de obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e para o pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, abastecimento de água, saneamento, eletricidade e telefone, tapumes, vedações e acessórios/circulações, remoção de entulho e a reparação de qualquer dano causado na envolvente da obra no decorrer dos trabalhos; de acordo com Projeto.	vg	1
	2	CAPÍTULO II Trabalhos preparatórios		
3	2.1	Limpeza de todos os elementos existente (alvenarias e betão) de todo o interior e exterior, incluindo espaços exteriores, remoção, transporte e e descarga de todos os produtos excedentes da limpeza para vazadouro, incluindo todo equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança.	vg	1
4	2.2	Remoção e limpeza de todo o telhado em telha. Empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos da remoção e demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	169
5	2.3	Demolição, remoção e limpeza de paredes conforme projeto (demolições), carga, transporte, remoção e descarga de produtos da remoção e demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	42
	3	CAPÍTULO III Coberturas		
6	3.1	Fornecimento e aplicação de camada de forma para declive de drenagem conforme o projeto, incluindo moldagem de caleira e todos os materiais e trabalhos necessários inerentes à sua correta aplicação conforme projeto.	m3	5,37
7	3.2	Fornecimento e aplicação Placas de isolamento XPS tipo roofmate de 260X60X4 igual ou equivalente , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes à sua correta aplicação conforme projeto.	m2	294,5
8	3.3	Fornecimento e aplicação manta geotêxtil, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes à sua correta aplicação conforme projeto.	m2	98,7
9	3.4	Fornecimento e aplicação de primário - emulsão betuminosa do tipo Imperkote e duas membranas cruzadas de betume polímero tipo APP de 4kg/m2 e 3kg/m2 respetivamente, com armadura poliéster com 180g/m2, protegida a polietileno, tipo Polyester 40 T ou equivalentes, conforme pormenores construtivos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários às suas corretas aplicações.	m2	98,7
10	3.5	Fornecimento e aplicação de rufos em beirais em chapa inox incluindo todos os materiais de fixação e impermeabilização e trabalhos necessários à sua correta aplicação conforme projeto.	m	84
11	3.6	Fornecimento e aplicação de lajeta bujardada com 0.40x0.60x0.042 m, do tipo "AMOP" ref 300c, ou equivalente,, incluindo assentamento sob elementos de plástico de elevação, conforme as especificações do fabricante.	m2	98,7
12	3.7	Fornecimento, transporte e aplicação de placas de subtelha fibrobetuminosa, tipo Onduline Subtelha ou equivalente, e todos os materiais necessários à sua aplicação e ao seu bom acabamento, conforme projeto e atendendo à prescrição do fabricante; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	169
13	3.8	Fornecimento, transporte e aplicação de telhas, substituindo todas as telhas existentes, incluindo telhas de beiral e rufos e estrutura de suporte conforme pormenores, com remoção, transporte e descarga de todos os produtos excedentes para vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamentos de segurança, garantindo o bom acabamento, conforme projeto e e atendendo à prescrição do fabricante; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	169
	4	CAPÍTULO IV Áreas de Impermeabilização		

14	4.1	Fornecimento, transporte e execução de impermeabilizações de Lage da arrecadação da junta de freguesia e área lateral esquerda com o sistema de impermeabilização de telas betuminosas tipo IMPERALUM, ref. POLIÉSTER 40 e POLYPLAS 30 , ou equivalente, com aplicação primário tipo IMPERALUM, ref. IMPERKOTE F , de manta drenante tipo IMPERALUM, ref. ISOLA PLATON e caixa de brita, conforme pormenores das peças desenhadas.	m2	28
15	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de forma para declive de drenagem conforme o projeto, incluindo moldagem de caleira e todos os materiais e trabalhos necessários inerentes à sua correta aplicação conforme projeto.	m3	4
5	CAPÍTULO V Alvenarias e Divisórias			
16	5.1	Fornecimento, transporte e assentamento de tijolos cerâmicos vazados de 30x20x11 em paredes divisórias interiores(sanitários) ; incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:1:6, sendo hidrofugada no assentamento da primeira fiada; de acordo com peças desenhadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	53,76
6	CAPÍTULO VI Revestimentos			
17	6.1	Fornecimento transporte e aplicação de reboco; de cimento, cal hidráulica e areia, ao traço 1:1:6; incluindo aplicação de rede de fibra de vidro tipo Vimaplás Viplás 100 ou equivalente, anti alcalina com 140gr/m2, a aplicar nas áreas críticas de fendilhação; com acabamento aproximado ao da monomassa, a aplicar nos muros e panos exteriores conforme as peças desenhadas e em consonância com o tipo de fendilhação e prescrições do fabricante ; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	40
18	6.2	Fornecimento, transporte e assentamento Isolamento térmico em paredes e pilares exteriores com revestimento em reboco plástico, com cores conforme o projeto, as paredes exteriores com revestimento no sistema tipo CAPPOTO da VIERO ou equivalente serão isoladas com placas de poliestireno, com 5cm de espessura. a aplicar nas paredes exteriores de acordo com peças desenhadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	347
19	6.3	Fornecimento, transporte e assentamento de revestimento em cerâmica tipo Recer em paredes exteriores e escada exterior de acesso ao piso 1 - Boheme Coll (g1121) 20x20 ou equivalente, a assentar com cola à base de cimento tipo "ferma-WEBER" ou equivalente, incluindo tapamento de junta com argamassa tipo fermacolor WEBER ou equivalente, cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo peças especiais de remate; em perfeito acabamento e pronto a ser utilizado.	m2	90
6.4	Pavimentos			
20	6.4.1	Fornecimento e aplicação de lajeta bujardada com 0.40x0.60x0.042 m, tipo ou equivalente MACEL 40x40. Ref 200 Castanho, incluindo assentamento em base de betão, conforme especificações do fabricante e caderno de encargos.	m2	71
21	6.4.2	Fornecimento, transporte e assentamento de degraus e espelhos em granito cinza bujardado de veio a escolher pelo autor do projecto a definir em obra, de acordo com peças desenhadas ; sobre a argamassa de regularização hidrofugada, assentamento com cimento cola; e tratamento das juntas; incluindo tratamento final das superfícies com selante/impregnante tipo Openline STONEGUARD ou equivalente com lavagem prévia com produto de limpeza tipo Openline MARBALEX ou equivalente; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	12
6.5	Revestimentos interiores			
6.5.1	Paredes			
22	6.5.2	Fornecimento, transporte e assentamento de reboco com acabamento estanhado, incluindo regularização, quando for caso disso a estuque aditivado, tipo "seral" ou equivalente, com execução de alheta entre o teto e as paredes, e com outros revestimentos de parede; de acordo com as peças desenhadas e mapa de acabamentos, em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	700
23	6.5.3	Fornecimento, transporte e assentamento de epóxi em pintura de lambrim com 1m de altura, tipo Raposo no armazém da junta, em sistema multicamada de resina epóxi, ou equivalente, a assentar em base de cimento estanhada, em cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo remates; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	65
24	6.5.4	Fornecimento, transporte e assentamento de revestimento em cerâmica tipo Revigrés em Branco Mate Retificado (30x60) ou equivalente, a assentar com cola à base de cimento tipo "ferma-WEBER" ou equivalente, incluindo tapamento de junta com argamassa tipo fermacolor WEBER ou equivalente, cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo peças especiais de remate; em perfeito acabamento e pronto a ser utilizado.	m2	105,84
6.6	Tetos			
25	6.6.1	Fornecimento, transporte e assentamento de emboço e reboco com acabamento estanhado pronto para pintar, com argamassas de cimento, cal hidráulica e areia, ao traço adequado, incluindo regularização, quando for caso disso, a estuque aditivado, tipo "seral" ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	335
26	6.6.2	Fornecimento, transporte e assentamento de tetos falsos interiores executados com placas de gesso cartonado hidrofugado tipo "Pladur-WA" ou equivalente, com 13 mm de espessura, na sua composição a incorporação de óleos selecionados (tratamento hidrófugo), incluindo todos os acessórios de fixação, perfis e montantes de aço galvanizado, recaídas, suspensões metálicas remates, devidamente emassadas incluindo massa de juntas e lixadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	244,5

27	6.6.3	Fornecimento, transporte e assentamento de tetos falsos interiores executados com placas de gesso cartonado Acústico tipo "Pladur-WA" ou equivalente, com 13 mm de espessura, na sua composição a incorporação de óleos selecionados (tratamento hidrófugo), incluindo todos os acessórios de fixação, perfis e montantes de aço galvanizado, recaídas, suspensões metálicas remates, devidamente emmassadas incluindo massa de juntas e lixadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	100
	6.7	Pavimentos		
28	6.7.1	Fornecimento, transporte e assentamento de betonilha de regularização do pavimento interior, com cimento, areia (traço1:3) com betão celular com argila expandida tipo Leca ou equivalente, incluindo hidrófugo tipo Hrydro-stop WEBER ou equivalente, a aplicar em todo o piso, de acordo com peças desenhadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	268
29	6.7.2	Fornecimento, transporte e assentamento de pavimento tipo Raposo, em sistema de três camadas (multicamada)de resina epóxi incolor Rapox® / Rapodur® e quartzo colorido de granulometria selecionada, ou equivalente, a assentar em base de cimento com acabamento tipo helicóptero, em cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo remates; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	140
30	6.7.3	Fornecimento, transporte e aplicação de soalho flutuante AC5, composto por réguas Tipo Wicanders Hydrocork ou equivalente, incluindo assentamento, em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	212
31	6.7.4	Fornecimento, transporte e assentamento de revestimento em Vinílico Homogéneo tipo Forbo - Fabsrap ou equivalente, incluindo colas prescritas pelo fabricante e cordões de juntas, cor e padrões a escolher pelo autor do projeto e a definir em obra; incluindo todos os remates; em perfeito acabamento e pronto a utilizar, conforme projeto.	m2	53
32	6.7.5	Fornecimento, transporte e assentamento de pavimento em grés antiderrapante (30x60) , a assentar com cola à base de cimento tipo "ferma-WEBER" ou equivalente, incluindo tapamento de junta com argamassa tipo fermacolor WEBER ou equivalente, cor e padrão a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo peças especiais de remate; em perfeito acabamento e pronto a ser utilizado.	m2	25
33	6.7.6	Fornecimento, transporte e aplicação de tapete tipo cairo em Sisal, com aplicações indicadas nas peças desenhadas, em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	7,2
	7	CAPÍTULO VII Serralharias, estores e outros		
	7.1	Caixilharia		
	7.11	Fornecimento, transporte e assentamento de vãos com vidros duplos e Caixilharias, série de caixilharia de corte térmico com envergadura de 45mm, incluindo soleiras, contra-soleiras e peitoris em pedra mármore Vidraço. Ataija, polido de cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo todos os acessórios de vedação, fixação, batentes e batentes de chão , montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o com o Projeto e mapa de vãos		
34	7.11.1	P1	UN	1
35	7.11.2	P2	UN	1
36	7.11.3	P3	UN	2
37	7.11.4	P4	UN	1
38	7.11.5	P5	UN	1
39	7.11.6	VA	UN	1
40	7.11.7	VB	UN	1
41	7.11.8	V1	UN	1
42	7.11.9	V2	UN	1
43	7.11.10	V3	UN	1
44	7.11.11	V4	UN	1
45	7.11.12	V5	UN	1
46	7.11.13	V6	UN	1
47	7.11.14	V7	UN	1
48	7.11.15	V8	UN	1
49	7.11.16	V9	UN	1
50	7.11.17	V10	UN	1
51	7.11.18	V11	UN	1
52	7.11.19	V12	UN	2

53	7.11.20	V13	UN	2
54	7.11.21	V14	UN	1
55	7.11.22	V15	UN	1
56	7.2	Fornecimento, transporte e assentamento de forras em alumínio entre vãos conforme projeto, polido de cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo todos os acessórios de vedação, fixação e montagem, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar.	vg	7
57	7.3	Limpeza, reparação e pintura do portão da arrecadação da junta de freguesia incluindo calhas, ferragens e todos os remates e demais acessórios necessários de fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	vg	1
	7.4	Sombreamento		
58	7.4.1	Fornecimento, transporte e assentamento de cortinas interiores de rolo em telas tipo Screen , cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra; incluindo comando manual de manivela e cardin, incluindo calhas, ferragens e todos os remates e demais acessórios necessários de fixação, montagem e funcionamento; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	15
	7.5	Diversos		
59	7.5.1	Fornecimento, transporte e assentamento de chaminé de ventilação da cave em aço inox, conforme as peças desenhadas, com acessórios de instalação; incluindo todos os acessórios para a sua fixação, vedações e remates com a cobertura; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	UN	1
8		CAPÍTULO VIII Carpintarias		
60	8.1	Fornecimento, transporte e assentamento de portas interiores lisas, porta-aro conforme o projeto, com batente revestida a termolaminado, de cor a escolher pelo autor do projeto e a definir em obra, com performance de CF30; com aro no mesmo acabamento da porta; incluindo todos os acessórios fixação, montagem, funcionamento e ferragens de manobra e movimento; de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos interiores; em perfeito acabamento, funcionamento e pronto a utilizar.	UN	1
61	8.2	Fornecimento, transporte e assentamento de porta interiores com vidro, porta-aro conforme o projeto, com batente revestida a termolaminado, de cor a escolher pelo autor do projeto e a definir em obra, com performance de CF30; com aro no mesmo acabamento da porta; incluindo todos os acessórios fixação, montagem, funcionamento e ferragens de manobra e movimento; de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos interiores; em perfeito acabamento, funcionamento e pronto a utilizar.	UN	9
62	8.3	Fornecimento, transporte e assentamento de armário banca com altura de 80cm, com doze portas de abrir, incluído tampo em mármore e lavatório em inox, constituídas por MDF hidrófugo, folheado em laminado com cor a escolher pelo autor do projeto em obra, incluindo orlas de remate; com forras interiores do armário em melanina tipo Tafilam; ferragens de ressaltos e de fixação, manobra e movimento; de acordo com as peças desenhadas; em perfeito acabamento, funcionamento e pronto a utilizar.	UN	1
63	8.4	Fornecimento, transporte e assentamento de rodapés ; incluindo acessórios de fixação; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos	m	168
9		CAPÍTULO IX Pinturas, vernizes e outros		
	9.1	Paredes		
64	9.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura, constituído por uma demão de primário branco, antialcalino, selante e aglutinador tipo CIN, refª CIN 54-850 Primário Cinolite , ou equivalente, e tinta de acabamento semi-mate, vinílica, tipo CIN, refª CIN 10-145 Cináqua , ou equivalente, em cor a definir pelo autor do projeto.	m2	576
	9.2	Tetos		
65	9.2.1	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura em tetos interiores, a duas demãos de tinta de acabamento tipo Robbialac MAGICOTE Ref.ª016-7001 ou equivalente, sendo a primeira demão diluída em cerca de 5% a 10% com água e a segunda demão aplicada sem qualquer diluição; cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra, de acordo com peças desenhadas e mapa de acabamentos; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	405
10		CAPÍTULO X Diversos		
66	10.1	Fornecimento, transporte e assentamento de caixa de correio com sector de vídeo porteiro tipo BestLoque Modelo MK Ref.ª L.A. BS6600 ou equivalente, constituída por sector de caixa de correio toda em aço inox, caixa saliente de fixar na parede e sector de intercomunicador toda em aço inox, caixa saliente de fixar na parede; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	UN	1
67	10.2	Fornecimento, transporte e assentamento de corrimãos das rampas Interiores em aço inox acetinado 40mm x 60mm; de acordo com peças desenhadas; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m	27,6
68	10.3	Fornecimento, transporte e assentamento de corrimãos das rampas Interiores em aço inox acetinado 40mm x 60mm chumbado aos panos de parede; de acordo com peças desenhadas; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m	18,5

69	10.4	Fornecimento, transporte a assentamento de corrimãos da escada exterior em aço inox acetinado, chumbado aos panos ; de acordo com peças desenhadas; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	UN	1
11	CAPÍTULO XI Arranjos exteriores			
70	11.1	Fornecimento e montagem de torneiras exteriores de rega , incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos de aplicação (roços, aplicação de tubagem, caixas de ligação, desaterros e aterros) conforme projeto de especialidade.	vg	3
71	11.2	Execução de zona ajardinada constituída por abertura de caixa, espalhamento de terra vegetal, na espessura média de 0,40m, sendo a terra devidamente selecionada, isenta de infestantes, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes; em perfeito acabamento e pronto a utilizar.	m2	133
72	11.3	Fornecimento, transporte e plantação de relva densa e regularização de terreno ,(As sementes a fornecer deverão ser uniformes, calibradas e com elevado índice germinativo, devendo ainda possuir todas as características entendidas como essenciais para a boa execução da obra, incluindo colocação de estrume e adubos necessários para estes fins; incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes; em perfeito acabamento e pronto a utilizar	m2	133
73	11.4	Fornecimento, transporte e assentamento de armário exterior em alumínio lacado para vedação das caixas de infra-estruturas, com duas portas de abrir, incluído tampo , com cor a escolher pelo autor do projeto em obra, incluindo remates, todas as ferragens de e e fixação; de acordo com as peças desenhadas; em perfeito acabamento, funcionamento e pronto a utilizar.	vg	1
74	11.5	Fornecimento e execução de escada em betão armado , conforme o Projecto de Estabilidade, incluindo betão C20/25 (incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, juntas de betonagem, aplicação de óleo descofrante tipo Sika Separol ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem) e armaduras em aço A400NR em varões (incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra); de acordo com o desenho de pormenor do Projecto da Especialidade.	UN	1
12	CAPÍTULO XII Rede de abastecimento de água			
12	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno reticulado PP-R, da classe de pressão PN10 e respectivos acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento). A ligação entre o tubo e acessórios será através de soldadura por fusão, instalada á vista e/ou em roços nas paredes e pavimentos, serão envolvidas por mangas metálicas de protecção de chapa zincada ou bainhas de PVC que permitam a sua livre dilatação. O espaço vazio entre as tubagens e as mangas deverá encher-se com material isolante, por exemplo, uma espuma de poros fechados. Este artigo também inclui abertura e tapamento de roços (se necessário), suspensa no tecto ou paredes com braçadeiras, atravessamentos de paredes, tectos ou pavimentos, respectivas ligações e juntas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos, nos seguintes diâmetros:			
12.1	Rede de água fria:			
75	12.1.1	Ø 16 mm	m	22
76	12.1.2	Ø 20 mm	m	3
77	12.1.3	Ø 25 mm	m	80
78	12.1.4	Ø 32 mm	m	150
12.2	Rede de água quente			
12.2.1	Este atrabalho inclui isolamento térmico com tubo de borracha esponjosa (manga/coquilha flexível de espuma elastomérica e célula fechada) com uma espessura de 20 mm de espessura, compatível com o tipo de tubagem, na tubagem instalada com isolamento à vista, poderá ser previsto a sua posterior pintura na cor normalizada.			
79	12.2.2	Ø 16 mm	m	15
80	12.2.3	Ø 20 mm	m	5
81	12.2.4	Ø 25 mm	m	60
82	12.2.5	Ø 32 mm	m	10
12.2.6	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, devidamente assentes e prontas a funcionar, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução do trabalho, nos seguintes dispositivos:			
83	12.2.7	A montante dos lavatórios, no ramal de água fria e quente, no diâmetro 20mm;	UN	10
84	12.2.8	A montante da bacia de retrete e urinol, no ramal de água fria, no diâmetro 20 mm	UN	5
85	12.2.9	A montante do lava-louça, no ramal de água fria e quente, no diâmetro 20mm;	UN	2

	12.2.10	NOTA 1: Os diâmetros das válvulas devem ser iguais aos diâmetros nominais da tubagem onde serão aplicadas e devem suportar uma pressão de serviço igual ou superior à classe das condutas a que estão ligadas.		
	12.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento tipo macho esférico, em latão cromado e passagem total, devidamente assentes e prontas a funcionar, nas redes de água fria e quente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
86	12.3.1	20 mm	UN	2
87	12.3.2	25 mm	UN	5
88	12.3.3	32 mm	UN	11
89	12.3.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento tipo macho esférico, em latão cromado e passagem total, devidamente assentes e prontas a funcionar, nas redes de água fria e quente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:	UN	2
90	12.3.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, com junção esfera, em latão cromado com bica roscada para alimentação encastradas em parede, devidamente assentes e prontas a funcionar, incluindo todas as ligações à rede de distribuição de água fria e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no 3/4".	UN	2
	12.4	Aparelhos Produtores de Água Quente		
	12.4.1	Nota: Este capítulo inclui, todos os ensaios necessários à verificação do perfeito funcionamento do aparelho produtor de água quente, após a sua instalação, a execução da descarga de emergência e ligação ao colectador de drenagem de águas pluviais, ou residuais (neste último caso sifonada) e trabalhos a execução de todas as ligações eléctricas e hidráulicas necessárias ao funcionamento da instalação.		
91	12.4.2	Fornecimento e instalação de termoacumulador elétrico de 150 litros, da Vulcano, gama PrimeAqua, ou equivalente, construção em aço vitrificado, isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade, de 32 mm sem CFC, ânodo de proteção em magnésio, controlo de temperatura através de sonda NTC, elementos aquecedores blindados, indicador de temperatura, instalação vertical ou horizontal, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do mesmo.	UN	1
	12.5	Pinturas e trabalhos de construção civil:		
92	12.5.1	Pintura da tubagem e respectivos acessórios instalada à vista, no interior do edifício.	vg	1
93	12.5.2	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de distribuição de água, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos.	vg	1
	12.6	Trabalhos Finais		
94	12.6.1	Verificação, limpeza, desinfecção e ensaios de todas as tubagens, incluindo a Circulação de Água Quente na Rede, e a verificação do funcionamento Hidraulico do Sistema.	vg	1
95	12.6.2	Elaboração de telas finais de acordo com a obra executada em suporte informático e 1 cópia em papel.	vg	1
	13	CAPÍTULO XIII Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais E Águas Pluviais		
	13.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U, área de aplicação B, fabricados de acordo com normas em vigor (EN1329), nos ramais de descarga individuais ou colectivos, embebidos em pavimento ou parede (se necessário), nos tubos de ventilação e queda, nos colectores suspensos ou nos colectores enterrados, respectivas ligações e acessórios (curvas, tês, forquilha, bocas de limpeza e outros acessórios) com o mesmo material, incluindo todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes		
96	13.1.1	40 mm	m	17
97	13.1.2	50 mm	m	3
98	13.1.3	75 mm	m	8
99	13.1.4	90 mm	m	15
	13.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U da côr tijolo, área de Aplicação U e rigidez SN4, fabricados de acordo com normas em vigor (EN1401), nos colectores enterrados, incluindo abertura e tapamento de vala, e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário), juntas e ligações às câmaras de inspecção e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros		
100	13.1.6	110 mm	m	22
101	13.1.7	125 mm	m	35

102	13.1.8	Fornecimento e colocação de grelha de drenagem para chuveiro, caleira linear em polímero com caixa sifonada com 850mm de comprimento, grelha e aro em aço inox, do tipo Uperfil ref.ªLINEA COMPACT, ou equivalente, devidamente assentes, incluindo ligação à rede de drenagem, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:	m	4
	13.1.9	Fornecimento e colocação de chapéus de ventilação em PVC-U, Área de Aplicação B, pintado de cor a definir pela arquitectura, incluindo todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
103	13.1.10	75 mm	UN	1
104	13.1.11	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC, não sifonadas, estando prevista sifonagem em todos os aparelhos instalados a montante destas caixas, devendo ser cumprida a imposição regulamentar de proibição de dupla sifonagem, pelo que estas caixas de passagem ou reunião em questão não serão total nem parcialmente sifonadas, tampa em aço inox com 125 mm de diâmetro, extensões onde necessário, devidamente assentes, ligação á tubagem e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	5
	13.1.12	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro (se necessário), dispositivos de fecho de acordo com norma em vigor e com as características acima descritas, execução do fundo da caixa (soleira) em betão incluindo realização de meias canas (ou caleiras) para encaminhamento do esgoto, sendo as mesmas executadas com um acabamento queimado à colher (estanhadas), fornecimento e instalação de degraus em aço revestido de polipropileno e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, executadas segundo desenhos de pormenor.		
105	13.1.13	- 0,50 x 0,50	UN	7
106	13.1.14	Fornecimento e instalação caixa ramal de ligação PVC Corrugado D400 com altura não superior a 1m e extensão caso seja necessário, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro (se necessário), incluindo tampa e aro em ferro fundido, normalizadas de acordo com a NP-EN-124, com vedação hidráulica e classe de resistência de acordo com o local onde forem implantadas e execução do fundo da caixa (soleira) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
107	13.1.15	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de drenagem de águas residuais, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos.	vg	1
108	13.1.16	Verificação, limpeza desinfecção e ensaios de estanquidade da rede e a verificação da conformidade do sistema com o Projecto de Execução e com as disposições legais em vigor, deve ser feita com as canalizações e respectivos acessórios à vista.	vg	1
109	13.1.17	Elaboração de telas finais de acordo com a obra executada em suporte informático e 1 cópia em papel.	vg	1
	13.2	Rede Predial de Drenagem de Águas Pluviais		
	13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U, Área de Aplicação B, fabricados de acordo com normas em vigor (EN1329), no colector suspenso por abraçadeiras, incluindo abraçadeiras e respectivas ligações e acessórios (curvas, tês, forquilhas, bocas de limpeza e outros acessórios) com o mesmo material, incluindo todos os trabalhos necessários à perfeita execução do trabalho, nos seguintes diâmetros:		
110	13.2.2	110 mm	m	25
111	13.2.3	Execução das caleiras, com as dimensões mínimas que se encontram definidas nas peças desenhadas deste projecto, realizadas de acordo com os pormenores construtivos de arquitectura, incluindo todos os materiais e acessórios necessários, para o seu perfeito funcionamento.	m	174
	13.2.4	Fornecimento e assentamento de tubos de queda de secção rectangular em chapa de zinco nº14, incluindo todos os acessórios, fixações, ralos de pinha e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento, de acordo com o Projeto de Especialidades.		
112	13.2.5	120*60 mm	UN	2
113	13.2.6	180*120 mm	UN	1
114	13.2.7	Fornecimento e assentamento de Gargola em inox com as dimensões apresentadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	UN	1
115	13.2.8	Fornecimento e montagem de canal de drenagem do tipo ACO SELF 100 H55 ou equivalente, fabricado em betão polímero, classe de carga B125 de acordo com EN1433, com sistema de fixação com clip e grelha Linear de Inox, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	18
116	13.2.9	Verificação, limpeza desinfecção e ensaios de estanquidade da rede e a verificação da conformidade do sistema com o Projecto de Execução e com as disposições legais em vigor, deve ser feita com as canalizações e respectivos acessórios à vista.	vg	1
117	13.2.10	Elaboração de telas finais de acordo com a obra executada em suporte informático e 1 cópia em papel.	vg	1

	14	CAPÍTULO XIV Equipamento sanitário e outros		
118	14.1	Fornecimento, transporte e assentamento de lavatório de suspender tipo Roca "Hall" ou equivalente, incluindo coluna de encastramento todos os acessórios de fixação, vedação, sifões, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	5
119	14.2	Fornecimento, transporte e assentamento de sanita compacta tipo compacta "The Gap" Roca ou equivalente cor branca, incluindo tampa da sanita com dobradiças e tanque com tampa; incluindo todos os acessórios de fixação, vedação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	4
120	14.3	Fornecimento, transporte e assentamento de canetele de drenagem de duchas com grelha em aço inox; incluindo todos os acessórios de fixação, vedação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	m	2
121	14.4	Fornecimento, transporte e assentamento de divisórias com portas de chuveiro tipo em compacto Fenólico tipo J&J Teixeira ou equivalente, cor a escolher pelo autor do projeto em obra; incluindo todas as ferragens e acessórios de fixação, vedação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	2
122	14.5	Fornecimento, transporte e assentamento de Rampa de chuveiro tipo Sananduva, Mod. Millennium, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, vedação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	2
123	14.6	Fornecimento, transporte e assentamento de torneira misturadora monobloco para lavatórios, tipo Grohe "Concetto S", ou equivalente; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	5
124	14.7	Fornecimento, transporte e assentamento de torneira d e chuveiro misturadora temporizadora do tipo Erix ET025, ou equivalente; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	2
125	14.8	Fornecimento, transporte e assentamento de barras de apoio, em aço inox, tipo JNF mod. IN.12.002 ou equivalente, colocar nas instalações sanitárias de deficientes; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	4
126	14.9	Fornecimento, transporte e assentamento de espelho a embutir nas instalações sanitárias, incluindo a fixação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	5
127	14.10	Fornecimento, transporte e aplicação de porta rolos duplo tipo Senda Ref.001002 ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	4
128	14.11	Fornecimento, transporte e aplicação de dispensador de toalhetes tipo Senda Ref.001007 ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto.	UN	5
	15	CAPÍTULO XV Rede de eletricidade		
	15	ALIMENTAÇÃO DE QUADROS		
	15.1	Quadros Eléctricos		
129	15.1.1	QE Quadro de Entrada - Armazém Junta	UN	1
130	15.1.2	QE Quadro de Entrada - Edifício Colectividades	UN	1
131	15.1.3	QPP 0.1 Quadro Parcial do Piso 0.1 - Edifício Colectividades	UN	1
132	15.1.4	QG P1 Quadro Geral do Piso 1 - Edifício Colectividades	UN	1
133	15.1.5	QCI - Quadro de Comando de Iluminação	UN	1
	15.1.6	Condutores e Cabos Eléctricos		
	15.1.7	Em Canalização Embebida / Enterrada		
134	15.1.8	XZ1(frs,zh) 5x1,5mm²	m	8
135	15.1.9	XZ1(frt,zh) 1x1,5mm²	m	350
136	15.1.10	XZ1(frt,zh) 5G6mm²	m	30
137	15.1.11	H1XV-R 1x16mm²	m	80
	15.1.12	Tubagem		
	15.1.13	Canalização Embebida		
138	15.1.14	VD(zh) Ø 25mm	m	8
139	15.1.15	VD(zh) Ø 40mm	m	100

	15.1.16	Canalização enterrada		
140	15.1.17	PEAD Ø 63mm	m	16
	15.1.18	Rede de Terras		
	15.1.19	Eléctrodos de Terras		
141	15.1.20	Enterrados no solo Tipo "piquet" (vareta de aço cobreada)	UN	6
	15.2	Tubagem		
	15.2.1	Canalização enterrada		
142	15.2.2	PEAD Ø 63mm	m	20
	15.2.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
	15.2.4	Em Canalização Enterrada / Entubada		
143	15.2.5	H07V-R 1G35mm²	m	30
	15.2.6	Ligadores Amovíveis		
144	15.2.7	Ligador amovível em barra de cobre com dispositivo de fixação mecânica, alojado em caixa rígido, com tampa e etiqueta em trafolite.	UN	1
	15.2.8	Diversos		
145	15.2.9	Botoneira Corte Geral de vidro quebrável, acção dupla e sinalização, cor vermelha	UN	1
	15.2.10	ILUMINAÇÃO		
	15.2.11	Aparelhos de Iluminação		
146	15.2.12	L01	UN	10
147	15.2.13	L02	UN	9
148	15.2.14	L03	UN	9
149	15.2.15	L04	UN	11
150	15.2.16	L05	UN	12
151	15.2.17	L06	UN	11
	15.2.18	NOTA: Estão incluídos todos os acessórios necessários há instalação e colocação em funcionamento de todas as luminárias indicadas (Cx. Encastramento, Driver's, etc)		
	15.3	Tubagem		
	15.3.1	Canalização embebida / À vista		
152	15.3.2	VD(zh) Ø 20mm	m	600
	15.3.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
	15.3.4	Em Canalização Embebida / À Vista / Enterrada		
153	15.3.5	XZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	m	600
	15.3.6	Aparelhagem		
	15.3.7	Aparelhagem de montagem embebida, LOGUS 90 da EFAPEL		
154	15.3.8	Comutador Simples	UN	3
155	15.3.9	Espelho Simples	UN	3
	15.3.10	Detectores de Movimento, Esylux		
156	15.3.11	DM1	UN	9
157	15.3.12	DM2	UN	1
	15.3.13	Aparelhagem de montagem saliente, PLEXO 55 da LEGRAND		
158	15.3.14	Comutador Simples	UN	3
	15.3.15	Diversos		
159	15.3.16	Caixas de aparelhagem, para montagem embebida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.	UN	4
160	15.3.17	Cx. Derivação de Montagem Saliente / Embebida	UN	30
	15.3.18	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA		

	15.3.19	Aparelhos de Iluminação		
161	15.3.20	S01	UN	15
	15.3.21	Tubagem		
	15.3.22	Em Canalização Embebida / À Vista		
162	15.3.23	VD(zh) Ø 20mm	m	325
	15.4	Condutores e Cabos Eléctricos		
	15.4.1	Em Canalização Embebida / À Vista / Caminho de Cabos		
163	15.4.2	XZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	m	140
164	15.4.3	XZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	m	180
	15.4.4	Diversos		
165	15.4.5	Cx. Derivação de Montagem Saliente / Embebida	UN	13
	15.5	TOMADAS e EQUIPAMENTOS		
	15.5.1	Tubagem		
	15.5.2	Em Canalização Embebida / À Vista		
166	15.5.3	VD(zh) Ø 25mm	m	525
	15.6	Condutores e Cabos Eléctricos		
	15.6.1	Em Canalização Embebida / À Vista		
167	15.6.2	XZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	m	525
	15.6.3	Aparelhagem		
	15.6.4	Aparelhagem de montagem embebida, LOGUS 90 da EFAPEL		
168	15.6.5	Tomada 2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot." 16A - 230V AC	UN	44
169	15.6.6	Espelhos e Suportes Duplos	UN	22
	15.6.7	Aparelhagem de montagem saliente, PLEXO 55 da LEGRAND		
170	15.6.8	Tomada 2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot." 16A - 230V AC	UN	22
	15.6.9	Aparelhagem de montagem embebida, PLEXO 55 da LEGRAND		
171	15.6.10	Tomada 2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot." 16A - 230V AC	UN	4
	15.7	Caixas		
172	15.7.1	Caixas de aparelhagem, para montagem embebida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.	UN	44
173	15.7.2	Caixa Terminal	UN	12
	15.7.3	Diversos		
174	15.7.4	Kit de vídeo porteiro unifamiliar, do tipo AGATA, incluindo tubagens, cabalagens e programação da APP necessárias ao funcionamento de todo o sistema Ref.ª AGATAKITVC04 da BPT ou equivalente	vg	1
	15.8	SISTEMA de DETECÇÃO de INCÊNDIO		
	15.8.1	Tubagem		
	15.8.2	Canalização embebida		
175	15.8.3	VD(zh) Ø 25mm	m	180
	15.8.4	Condutores e Cabos Eléctricos		
	15.8.5	Em Canalização embebida		
176	15.8.6	JE-H (st) H FE180 E30 2x2x1,0mm ²	m	180
	15.8.7	Equipamentos		
177	15.8.8	Central de Incêndio	UN	2
178	15.8.9	Detector de Óptico	UN	16
179	15.8.10	Botão Alarme	UN	4

180	15.8.11	Sirene Interior	UN	3
181	15.8.12	Sirene Exterior c/ Flash	UN	1
	15.9	SISTEMA de DETECÇÃO de INTRUSÃO		
	15.9.1	Equipamentos, com solução infra-vermelhos		
182	15.9.2	Central de Intrusão	UN	2
183	15.9.3	Detector de Intrusão	UN	11
184	15.9.4	Sirene	UN	2
	15.10	DIVERSOS		
185	15.10.1	Testes e Certificações	vg	1
186	15.10.2	Etiquetas de identificação para cabos, tomadas e conectores	vg	1
187	15.10.3	Vistoria	vg	1
	15.11.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	15.11.2	Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas:		
	15.11.3	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão:		
188	15.11.4	1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	m	15
	15.11.5	ABERTURA e TAPAMENTO de l"ROÇOSl", para instalação das canalizações Considerar a abertura e tapamento de l"ROÇOSl" em horário após expediente (depois da 18h) ou ao Fim de Semana.		
189	15.11.6	Em alvenaria	vg	1
190	15.11.7	Em Betão	vg	1
	16	CAPÍTULO XVI Rede de ITED		
	16	PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO		
	16.1	Armário de Telecomunicações Individual ARMAZÉM JUNTA		
191	16.1.2	Caixa Base Dupla ATI 3Play Série 15l"	UN	1
192	16.1.3	Aro/Porta Equipado ATI 3Play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	UN	1
	16.2	Armário de Telecomunicações Individual EDIFÍCIO COLECTIVADADES		
193	16.2.1	Caixa Base Dupla ATI 3Play Série 15l"	UN	1
194	16.2.2	Kit Perfis 6U + Acessórios ATI 3Play 15l"	UN	1
195	16.2.3	Painel OP1/OP2 c/ Acessórios 16PC Série 15l", 1U	UN	1
196	16.2.4	Painel Passa Cabos c/ Acessórios (2x SC/APC + Enrolador) Série15l", 1U	UN	1
197	16.2.5	Painel Coaxial c/ Acessórios 4CC Série 15l", 1U	UN	1
198	16.2.6	Painel cego 15l", 1U	UN	3
199	16.2.7	Tomada 220Vac ATI 3 Play	UN	1
200	16.2.8	Amp. Vivenda (TV+Ret, SAT) 1 OUT - HQ	UN	1
	16.3	CAIXAS		
201	16.3.1	l1 (FUNDA)	UN	16
202	16.3.2	Caixa Ligador Amovível - Medição terra	UN	2
	16.4	TUBAGEM / CANALIZAÇÕES		
	16.4.1	Canalização enterrada		
203	16.4.2	PEAD Ø 40mm	m	60
	16.4.3	Canalização embebida		
204	16.4.4	VD Ø 25mm	m	250

205	16.4.5	PEAD Ø 40mm	m	32
	16.4.6	CABOS		
	16.4.7	Em Canalização Embebida / Enterrada / À Vista		
206	16.4.8	Cabo UTP 4/ Cat. 6 Cu, c/ bainha LSZH	m	250
207	16.4.9	Cabo N48HV3 TK (RG6), c/ bainha LSZH	m	52
208	16.4.10	Patch Cord UTP Cat.6 LSZH 1m	m	2
209	16.4.11	Patch Cord UTP Cat.6 LSZH 2m	m	5
210	16.4.12	Patch Cord UTP Cat.6 LSZH 3m	m	3
	16.5	APARELHAGEM		
	16.5.1	Aparelhagem de montagem embebida Ref.ª LOGUS 90 da EFAPEL		
211	16.5.2	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP Simples, c/ centros incluídos	UN	13
212	16.5.3	Espelhos Simples	UN	10
213	16.5.4	Espelhos Duplos	UN	3
	16.5.5	Aparelhagem de montagem embebida Ref.ª TEKA		
214	16.5.6	Tomada TV/R, SAT - Terminal Estrela	UN	3
	16.5.7	Aparelhagem de montagem saliente Ref.ª PLEXO 55 da LEGRAND		
215	16.5.8	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP	UN	1
	16.5.9	DIVERSOS		
216	16.5.10	Testes e Certificações	vg	1
217	16.5.11	Etiquetas de identificação para cabos, tomadas e conectores	vg	1
	16.6	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	16.6.1	Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas:		
	16.6.2	Abertura e Tapamento de Valas, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão:		
218	16.6.3	1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	m	18
	16.6.4	Abertura e Tapamento de "ROÇOS", para instalação das canalizações.		
219	16.6.5	Em alvenaria	vg	1
220	16.6.6	Em Betão	vg	1
	16.6.7	Caixas de Visita, c/ fundo, pré fabrica ou em parede de alvenaria, rebocada, incluindo tampa c/ 400x400mm c/ as inscrições "Telecomunicações" e "CVM", adequada ao tipo de acabamento do pavimento, c/ as seguintes dimensões:		
221	16.6.8	CVM - 380x400x400	UN	2
	17	CAPÍTULO XVII Instalações Mecânicas		
	17.1	Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades exteriores (UE #) do sistema de ar condicionado, de expansão direta, de funcionamento reversível, bomba de calor e gás refrigerante R-32, da marca Daikin, ou equivalente, incluindo controlo, de acordo com o descrito nas CT, suportes, fixações, amortecedores de vibrações, as ligações de fluido, mecânicas e eléctricas dos seguintes modelos: ARMAZÉM JUNTA		
222	17.1.1	UE # - RXM 50M9	UN	3
	17.2	Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades split, de expansão direta com unidades interiores (UI #) do tipo mural, de funcionamento reversível, bomba de calor e gás refrigerante R-32, da marca Daikin, ou equivalente, incluindo controlo, de acordo com o descrito nas CT, suportes, fixações, amortecedores de vibrações, as ligações de fluido, mecânicas e eléctricas dos seguintes modelos:		
223	17.2.1	UI # - FTXM 50M	UN	3

	17.3	Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de ventiladores, da marca France Air, ou equivalente, de acordo com o especificado nas CT, incluindo todas as ligações aerólicas, mecânicas e eléctricas, estrutura de apoio, interruptor de corte local, dos seguintes modelos:		
224	17.3.1	VE.IS.1 - Canal Fast 125	UN	1
225	17.3.2	VE.IS.2 - Canal Fast 160	UN	1
	17.4	CONDUTAS		
	17.4.1	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares, do tipo SPIRO, sem isolamento, incluindo suportes e portas de visita com os seguintes diâmetros:		
226	17.4.2	Ø125mm	m	32
227	17.4.3	Ø160mm	m	4
228	17.4.4	Ø200mm	m	6
	17.5	ELEMENTOS DE DIFUSÃO		
	17.5.1	Fornecimento, montagem e afinações de grelhas exteriores retangulares, modelo GLA da France Air, ou equivalente, incluindo rede antimosquito, pleno, todos os acessórios de montagem, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
229	17.5.2	Gext.01 - GLA 300x200	UN	1
	17.5.3	Fornecimento, montagem e afinações de Válvulas de Extração, do tipo Australe da France Air, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, tais como aro, plenos, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, com as seguintes dimensões:		
230	17.5.4	Australe Ø125	UN	5
	17.6	CIRCUITOS HIDRÁULICOS		
	17.6.1	Fornecimento, montagem e ensaios de tubagem de Cobre para Sistema de Expansão Direta com uso de fluido frigorigénio, isoladas com material de qualidade não inferior ao "Armaflex", conforme CTE, revestidas a forra mecânica quando expostas à intempérie incluindo suportes, fixações e as derivações necessárias para os seguintes diâmetros:		
231	17.6.2	Ø6,35 mm	m	15
232	17.6.3	Ø12,7 mm	m	15
	17.6.4	Tubagem de condensados embebida em tubo de PVC classe 0,4 MPa para drenagem de condensados, incluindo acessórios, suportes e ligações ao sistema predial de drenagem de água, com o seguinte diâmetro:		
233	17.6.5	Ø25 mm	m	40
	17.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
234	17.7.1	Relógios de 1 canal para programação dos ventiladores das instalações sanitárias.	UN	2
	17.7.2	Circuitos e canalizações elétricas de comando de ligação entre unidades interiores e exteriores de climatização, do seguinte tipo:		
235	17.7.3	FVV4G1,5	m	15
	17.8	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL/SERRALHARIA		
236	17.8.1	Fornecimento e execução de todo e qualquer trabalho de construção e serralharia civil associado à execução/instalação do sistema de climatização, nomeadamente, furações, abertura de roços, remates, rebocos, acabamentos, pinturas, selagens, abertura de vala, etc.	vg	1
237	17.8.2	Fornecimento e montagem de golas intumescentes com características conforme projeto de SCI para proteção corta-fogo em atravessamento de tubos em material combustível (PVC e outros), com dimensões de acordo com o tubo a envolver e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamento, tudo conforme regulamentação aplicável (NT09 ANPC) e indicações da Fiscalização.	vg	1
	17.9	ENSAIOS, MANUTENÇÃO E TELAS FINAIS		
238	17.9.1	Ensaio, inspeções e comissionamento da instalação.	vg	1
239	17.9.2	Manutenção em período de garantia incluindo consumíveis	vg	1
240	17.9.3	Telas finais, compilação de toda a documentação técnica (manuais e certificados) e manual de funcionamento de toda a instalação	vg	1
	18	CAPÍTULO XVIII Segurança Contra Incêndios		
	18.1	Extintores portáteis de pó químico do tipo ABC, de 6kg		
241	18.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico polivalentes ABC, de 6Kg de capacidade, homologados, corpo em chapa de aço de alta qualidade com pintura exterior em poliéster termoendurecido, base cilíndrica em plástico, manómetro, mangueira com suporte em PVC, inclui suporte mural de fixação e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	UN	6

	18.3	SINALIZAÇÃO SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE		
	18.4	Fornecimento e colocação de placas de sinalização fotoluminescente (tipo 1-sinais de uma face) de alta densidade luminosa, com impressão por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistência aos UV, inclui suportes para suspensão e fixação das placas, conforme normas legais em vigor (referência Sinalux da ERTECNA)		
242	18.5	Central de detecção de incêndio, refª P 07 94, dim. 300x150	UN	2
243	18.6	Botão de alarme manual, refª P 05 15, dim. 200x200	UN	5
244	18.7	Extintor de incêndio, refª P 04 00, dim. 200x200	UN	6
245	18.8	Itinerário normal de evacuação - saída (seta p/ baixo), refª P 00 16, dim. 300x150	UN	12
246	18.9	Itinerário normal de evacuação - saída à esquerda, refª P 00 08, dim. 300x150	UN	2
247	18.10	Plantas de emergência	UN	2