

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA: Gestão de resíduos em obra - O preço final da proposta terá que ter em conta a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixos e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.		
	0.2	NOTA: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento Descrição dos trabalhos preparatório ou acessórios anexo ao Projecto de Execução.		
	1	Cap.1 - ARQUITETURA		
	1.1	Demolições		
1	1.1.1	Demolição de parede divisória interior de alvenaria revestida, formada por tijolo furado duplo de 7/11 cm de espessura, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	14,38
2	1.1.2	Demolição de parede divisória interior de alvenaria revestida, formada por tijolo furado duplo de 15/22 cm de espessura, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	35,84
3	1.1.3	Remoção de caixilharia envidraçada de qualquer tipo situada em fachada, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	16,25
4	1.1.4	Desmontagem de folha de porta interior de caixilharia de madeira, com meios manuais e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	3
5	1.1.5	Desmontagem de portada de madeira, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos sobre os quais está fixada, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1,73
6	1.1.6	Demolição de moldura de vão de fachada formada por peças de pedra natural, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	0,25
7	1.1.7	Demolição de degrau existente no interior da instalação sanitária junto dos urinóis, com martelo pneumático, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	0,89
8	1.1.8	Demolição de pavimento existente no interior do edifício e base do mesmo, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	61,93
9	1.1.9	Demolição de rodapé de mármore, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m	28,58
10	1.1.10	Remoção de revestimento de madeira colada ou aparafusada em paramentos interiores, com meios manuais, sem deteriorar a superfície suporte, que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, e carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	14,07
11	1.1.11	Desmontagem de lavatório com coluna, com meios manuais, carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
12	1.1.12	Desmontagem de sanita e autoclismo, com meios manuais, carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	3
13	1.1.13	Desmontagem de urinol com alimentação e escoamento à vista, com meios manuais, carga manual para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	3

	1.2	Fachadas, divisões e protecções		
14	1.2.1	Parede simples divisória entre a sala de espera e a segurança (15+70+15)/600 (70) (com uma placa tipo normal em cada face, de 15 mm de espessura cada placa), sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "\N" dos montantes; 100 mm de espessura total, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	4,32
15	1.2.2	Parede simples a colocar no topo das instalações sanitárias (15+70)/600 (70) (com uma placa tipo normal, de 15 mm de espessura), sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "\N" dos montantes; 85 mm de espessura total, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	2,4
16	1.2.3	Parede simples de 12+70+12 mm de espessura, executada com dois panos iguais de placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) tipo ou equivalente TopLab Base da "TRESPA", de cor a definir em obra, com junta aberta com o sistema de fixação oculta TS2000 sobre montantes de aço galvanizado de 70 mm de largura colocados a cada 400 mm sobre fita acústica; 94 mm de espessura total, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m2	13,98
17	1.2.4	Parede simples de 12+70+15 mm de espessura, executada com dois panos no total, um de placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) tipo ou equivalente TopLab Base da "TRESPA", de cor a definir em obra, com o sistema de fixação oculta TS2000, e o segundo pano de placas de gesso laminado, sobre montantes de aço galvanizado de 70 mm de largura colocados a cada 400 mm sobre fita acústica; 97 mm de espessura total, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m2	23,37
18	1.2.5	Limpeza de pedra de cantaria das fachadas exteriores, através de escovagem manual com água e escova suave de forma a não danificar as pedras, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	58,66
	1.3	Vãos		
19	1.3.1	Caixilharia de alumínio, gama média, uma folha oscilo-batente e uma folha de batente, com abertura para o interior, com dimensões especificadas no projeto, acabamento lacado cor branca, sem pré-aro e sem persiana. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	16,94
20	1.3.2	Caixilharia fixa de alumínio, gama média, com dimensões especificadas no projeto, acabamento lacado cor branca, sem pré-aro e sem persiana. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	7,15
21	1.3.3	Porta interior de batente, com características especificadas no projeto, acabamento lacado em cor branca formada por duas chapas de aço galvanizado, sobre aro de aço galvanizado de 1 mm de espessura, com pré-aro. Inclusive parafusos auto-roscantes para a fixação do pré-aro ao paramento e parafusos auto-roscantes para a fixação do aro ao pré-aro, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
22	1.3.4	Porta interior de correr dentro da parede, para caixilho metálico, cega, com dimensões especificadas em projeto. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, fechadura de botão com indicador livre/ocupado em inox e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
23	1.3.5	Reparação portada de madeira maciça interior através de lixagem mecânica, eliminando a camada superficial e o verniz deteriorado, e formação posterior de camada de protecção incolor composta por uma demão de primário aquoso protector, insecticida, fungicida e termicida e duas demãos de acabamento com esmalte, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	11,18
	1.4	Remates e Trabalhos Auxiliares		
24	1.4.1	Remate de chapa dobrada de aço pré-lacado, espessura 0,6 mm, colocação com adesivo betuminoso de aplicação a frio, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m	36,31
25	1.4.2	Soleira para remate de porta de entrada em pedra, face e bordo recto polido, com banda anti-deslizante e brita aderida à superfície na sua face inferior, encastrada nas ombreiras, cobrindo o degrau de acesso à porta de entrada, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:4; e enchimento de juntas entre peças e das uniões com os muros com argamassa de juntas especial para pedra natural, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	0,23
26	1.4.3	Fornecimento e colocação de remate de vão de porta em pedra natural idêntica á existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m2	0,29
	1.5	Instalações		
27	1.5.1	Caleira circular de PVC com óxido de titânio, de desenvolvimento 150 mm, cor cinzento claro, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	m	33,8
	1.6	Coberturas		

28	1.6.1	Reparação de cobertura existente, sobre espaço não habitável, com substituição de estrutura de madeira que não esteja em bom estado de conservação, incluindo ripas. Colocação de impermeabilização através de placa subtelha, asfáltica tipo ou equivalente, BT 50 "ONDULINE". Aplicação de revestimento com telhas cerâmicas, tipo marselha, apoiada sobre ripas de PVC, tipo ou equivalente BT "ONDULINE", incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m2	70,97
	1.7	Revestimentos		
29	1.7.1	Revestimento com azulejo cerâmico nas instalações sanitárias até à altura do teto falso, com dimensões de 30x60 cm, espessura de 9,5mm, acabamento amaciado, na cor branca (white), tipo ou equivalente a "Concept" da Margrés, assente com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	9,18
30	1.7.2	Lavagem, eventual reparação e aplicação manual de duas demãos de tinta aquosa lisa em paredes exteriores, tipo ou equivalente a 100% acrílica "XTCRYL 100" da CIN incluindo aplicação de primário aquoso branco do tipo ou equivalente a CINOLITE HP da CIN, na cor "Amarelo Fino" refªC798, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	82,15
31	1.7.3	Aplicação manual de duas demãos de tinta aquosa em paredes interiores e zonas de remate dos elementos em madeira retirados dos vãos, tipo ou equivalente a "VINYLCLEAN" da CIN de cor "Branco Infinito" refªE502, incluindo aplicação de primário aquoso branco do tipo ou equivalente a CINOLITE HP da CIN e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	103,35
32	1.7.4	Aplicação manual de duas demãos de tinta aquosa em tetos, tipo ou equivalente a "VINYLCLEAN" da CIN de cor "Branco Infinito" refªE502, incluindo aplicação de primário aquoso branco do tipo ou equivalente a EP/GC 300 e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	63,1
33	1.7.5	Execução de reboco em paredes interiores nas zonas necessárias incluindo zonas de remate dos elementos em madeira retirados dos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	103,35
34	1.7.6	Execução de base para pavimento, de 10 cm de espessura, de betão leve, acabamento com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	28,2
35	1.7.7	Execução de camada fina de pasta niveladora de pavimentos, de 5 mm de espessura, aplicada manualmente, para a regularização e nivelção da superfície suporte interior, com prévia aplicação de primário monocomponente à base de resinas sintéticas modificadas sem dissolventes, preparada para receber pavimento cerâmico. Incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	61,25
36	1.7.8	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico com 11mm de espessura e com as dimensões de 60x60cm, acabamento natural retificado, na cor cinza (Silver) tipo ou equivalente "Underground" da Margrés, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m2	23,28
37	1.7.9	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico com 7,4mm de espessura e com as dimensões de 60x60cm, tipo ou equivalente "Wild forest decor polished" peças especiais da APAVISA, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m2	37,97
38	1.7.10	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico 8x60cm, na cor cinza (Silver) tipo ou equivalente "Underground" da Margrés, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m	19,92
39	1.7.11	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico 8x60cm, na cor cinza escuro (Carbon) tipo ou equivalente "Underground" da Margrés, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m	16,93
40	1.7.12	Rodapé invertido com cantoneira metálica com altura de 2 cm e espessura dos painéis de acabamento, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m	18,32
41	1.7.13	Execução de tecto com estrutura metálica com painéis de gesso laminado com acabamento pintado na cor branca, tipo ou equivalente a "Branco Infinito" refªE502 da CIN, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	57,64
42	1.7.14	Execução de tecto com estrutura metálica, revestido em ambas as faces, no interior com painéis de gesso laminado com acabamento pintado na cor branca, tipo ou equivalente a "Branco Infinito" refªE502 da CIN, e no exterior com painéis de alta pressão HPL, tipo ou equivalente a TOPLAB BASE da Trespa de cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	5,46
	1.8	Equipamentos fixos e sinalização		
43	1.8.1	Lavatório de porcelana sanitária, de semi-encastar, cor branco, tipo ou equivalente Diverta da Roca. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas e todos os restantes trabalhos necessários e complementares.	UN	2
44	1.8.2	Sanita de porcelana sanitária, com tanque compacto, cor branco, com assento e tampa em termotur anti-bacteriano, mecanismo de descarga de 3/6 litros, tipo ou equivalente "Sanita Compacta" da série Mobil da Sanitana, com jogo de fixação e curva de evacuação. Incluindo silicone para enchimento de juntas e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2

45	1.8.3	Urinol de porcelana sanitária suspenso, com alimentação e escoamento à vista, cor branca, equipado com torneiras temporizada com acabamento cromado, tipo ou equivalente "Eurel" da Roca. Incluindo silicone para enchimento de juntas e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
46	1.8.4	Barra de apoio para sanita, colocada na parede, basculante em aço inox, com forma de U, com porta-rolos de papel higiénico, tipo ou equivalente "COMFORT- Pega rebatível com porta rolo" da série Access da Roca. Incluindo elementos de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
47	1.8.5	Barra de apoio para sanita, colocada na parede, basculante em aço inox, com forma de U, sem porta-rolos de papel higiénico, tipo ou equivalente "COMFORT- Pega rebatível" da série Access da Roca. Incluindo elementos de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
48	1.8.6	Barra de apoio para urinol, colocada na parede verticalmente, em aço inox, com forma reta, tipo ou equivalente "COMFORT- Pega de banho" da série Access da Roca. Incluindo elementos de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
49	1.8.7	Porta-piaçaba e piaçaba, para casa de banho, de metal, acabamento brilhante, com suporte mural, tipo ou equivalente "Victorial" da Roca, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
50	1.8.8	Espelho em aço inoxidável, tipo ou equivalente "Espelho basculante" da série Mobil da Sanitana, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
51	1.8.9	Sifão garrafa de 1 1/4" para lavatório, tipo ou equivalente "Totem" da Roca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	UN	2
52	1.8.10	Dispensador de sabão líquido manual com disposição mural, de 850ml de capacidade, em aço inoxidável, acabamento mate, tipo ou equivalente "Public" da Roca, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
53	1.8.11	Dispensador de papel toalha, de 200 unidades, mural em aço inox, acabamento mate, tipo ou equivalente "Public" da Roca, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
54	1.8.12	Papeleira higiénica com tampa basculante com mola, tipo ou equivalente série Oslo, modelo ALV72025SV Acero Inox Push 25L "JOFEL", de aço inoxidável acabamento brilhante e cabeça semi-esférica desmontável de aço inoxidável acabamento brilhante, de 600 mm de altura e 255 mm de diâmetro, de 25 litros de capacidade, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
55	1.8.13	Torneiras temporizadas para lavatório, de água fria, tipo ou equivalente "Instant", versão ECO da Roca, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
56	1.8.14	Bancada de grés porcelânico, de 10 mm de espessura, 180 cm de comprimento e 50 cm de largura, bordo com remate frontal a meia-esquadria de 10 cm de largura, e formação de 1 abertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
1.9 Edifício Adjacente				
57	1.9.1	Lavagem, eventual reparação e aplicação manual de duas demãos de tinta aquosa lisa em paredes exteriores no edifício adjacente, tipo ou equivalente a 100% acrílica "XTCRYL 100" da CIN incluindo aplicação de primário aquoso branco do tipo ou equivalente a CINOLITE HP da CIN, na cor "Amarelo Fino" ref°C798, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	180,46
58	1.9.2	Limpeza de pedra de cantaria das fachadas exteriores no edifício adjacente, através de escovagem manual com água e escova suave de forma a não danificar as pedras, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	162,26
59	1.9.3	Remate de chapa dobrada de aço pré-lacado no edifício adjacente, espessura 0,6 mm, colocação com adesivo betuminoso de aplicação a frio, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares.	m	78,32
2 Cap.2 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
2.1 Instalações de Abastecimento de água				
60	2.1.1	Picagem ao Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável existente, e colocação de válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno.	UN	1
61	2.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem para ramal de introdução, enterrado, com 2,26m em PEAD de 25 mm de diâmetro.	UN	1
62	2.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, de 16 mm de diâmetro exterior e 2,0 mm de espessura, cor branca.	m	16,93
63	2.1.4	Fornecimento e instalação de tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, de 20 mm de diâmetro exterior e 2,25 mm de espessura, cor branca.	m	5,13

64	2.1.5	Fornecimento e instalação tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, de 25 mm de diâmetro exterior e 2,5 mm de espessura, cor branca.	m	12,74
65	2.1.6	Fornecimento e colocação de válvula de esfera, de latão, de 16 mm de diâmetro.	UN	2
66	2.1.7	Fornecimento e colocação de válvula de assento de latão, de 3/4" de diâmetro, com manípulo e embelezador de aço inoxidável.	UN	1
2.2	Aparelhos Sanitários			
2.2.1	Ver Capítulo 1. ARQUITETURA			
3	Cap.3 - DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
3.1	Redes de drenagem horizontais			
	3.1.1	Fornecimento e colocação de Caixa de passagem, visitável, enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, sobre base de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4) de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 formando arestas e esquinas a meia cana, fechada superiormente com tampa pré-fabricada de betão armado com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos. Inclui argamassa para enchimento de juntas e peças de PVC cortadas longitudinalmente para formação do canal no fundo da		
67	3.1.1.1	de dimensões interiores 50x50x40 cm	UN	1
68	3.1.1.2	de dimensões interiores 50x50x50 cm	UN	1
69	3.1.2	Execução de Ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais à rede interna do cemitério, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro exterior, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclui líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente.	m	4,56
70	3.1.3	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede interna de saneamento do cemitério através de uma câmara de inspecção. Inclui junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara.	UN	1
71	3.1.4	Fornecimento e instalação de Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 110 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclui acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	2,11
	3.2	Drenagem de Águas		
72	3.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem para ventilação primária da rede de drenagem de águas, formada por tubo de PVC, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	4,9
73	3.2.2	Fornecimento e instalação de Chapéu de ventilação de PVC, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	UN	1
74	3.2.3	Fornecimento e instalação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 40 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	2,59
75	3.2.4	Fornecimento e instalação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	1,33
76	3.2.5	Fornecimento e instalação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	3,42
4	Cap.4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	Cabos Elétricos			
	4.1.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos de construção civil.		
77	4.1.1.1	XV-R5G10	m	40
78	4.1.1.2	XZ1(zh)-U5G4	m	25
79	4.1.1.3	XZ1(zh)-U3G2,5	m	90
80	4.1.1.4	XZ1(zh)-U3G1,5	m	80
81	4.1.1.5	XZ1(zh)-U5x1,5	m	45

82	4.1.1.6	XZ1(zh)-U3x1,5	m	20
83	4.1.1.7	XZ1(zh)-U2x1,5	m	40
	4.2	Tubagem e Caixas		
	4.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos de construção civil		
84	4.2.1.1	Tubo VD20	m	280
85	4.2.1.2	Tubo VD32	m	10
86	4.2.1.3	Tubo VD40	m	30
87	4.2.1.4	Caixa de aparelhagem embebida	UN	35
88	4.2.1.5	Caixa de derivação embebida	UN	48
	4.3	Aparelhagem		
	4.3.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos de construção civil		
89	4.3.1.1	Tomadas Monofásicas, simples, série Mosaic, 16A - 250V	UN	17
90	4.3.1.2	Interruptor simples, série Mosaic, 10/16A - 250V	UN	2
91	4.3.1.3	Interruptor duplo, série Mosaic, 10/16A - 250V	UN	1
	4.4	Iluminação		
	4.4.1	Fornecimento e montagem de luminárias, equipadas com acessórios e lâmpada, incluindo trabalhos de construção civil, conforme projecto		
92	4.4.1.1	A01 Luminária saliente IRIS 27W 840 B conforme CTE	UN	9
93	4.4.1.2	A02 Luminária saliente IRIS 17W 840 B conforme CTE	UN	2
94	4.4.1.3	E1 Luminária saliente de segurança HYDRA LD N6 , DAISALUX, permanente conforme CTE	UN	2
95	4.4.1.4	E2 Luminária saliente de segurança HYDRA LD N6 + KES HYDRA , DAISALUX, não permanente conforme CTE	UN	2
96	4.4.1.5	Telecomando TD-50 T(0), DAISALUX conforme CTE	UN	1
	4.5	Sistema de Chamada de Socorro		
	4.5.1	Fornecimento e montagem, conforme esquemas eléctricos definidos em projecto, incluindo trabalhos de construção civil		
97	4.5.1.1	Sistema de chamada de socorro, conforme CTE	UN	1
	4.6	Quadros Eléctricos		
	4.6.1	Fornecimento e montagem, conforme esquemas eléctricos definidos em projecto, incluindo trabalhos de construção civil		
98	4.6.1.1	QE	UN	1
99	4.6.1.2	QGE Revisão	UN	1
100	4.6.1.3	Botoneira de corte Geral	UN	2
	5	Cap.5 - AVAC		
	5.1	Unidades Cimatizadoras do tipo Split/Multisplit, Fornecimento e montagem, segundo o projecto e Condições Técnicas Especiais, incluindo trabalhos de construção civil e ligações		
101	5.1.1	UE1	UN	1
102	5.1.2	UI1.1, incluindo comando por cabo	UN	1
103	5.1.3	UI1.2, incluindo comando por cabo	UN	1
	5.2	Ventiladores		
104	5.2.1	EXT	UN	2
	5.3	Chapéus de Telhado		
105	5.3.1	Chapéus de Telhado	UN	2
	5.4	Tubagem de condensados e fluído frigorígeno, Fornecimento e montagem, segundo o projecto e Condições Técnicas Especiais, incluindo trabalhos de construção civil e ligações		
	5.4.1	Tubagem de condensados em PVC		
106	5.4.1.1	DN 32	m	11
	5.4.2	Tubagem de cobre isolada para fluído frigorígeno		
107	5.4.2.1	ø 6.35	m	17

108	5.4.2.2	Ø 9.52	m	17
6	Cap.6 - TELECOMUNICAÇÕES			
6.1	Caixas			
6.1.1	Fornecimento e montagem, segundo o projecto e Condições Técnicas Especiais, incluindo trabalhos de construção civil			
109	6.1.1.1	ATI tipo Bastidor totalmente equipado	UN	1
110	6.1.1.2	Caixa para instalação de tomadas de ligação de equipamentos terminais com 53x53x55mm (Tipo I1)	UN	8
111	6.1.1.3	Caixa Ligador Amovível - Medição terra	UN	1
6.2	Tubagem			
6.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida ou à vista, segundo o projecto e Condições Técnicas Especiais, incluindo trabalhos de construção civil			
112	6.2.1.1	Tubo tipo "Jotagris" ERM Ø 40 mm com guia, ou equivalente	m	40
113	6.2.1.2	Tubo "Jotagris" ERM Ø 25 mm com guia, ou equivalente	m	30
6.3	Cabos			
6.3.1	Fornecimento e montagem de cabos, segundo o projecto e Condições Técnicas Especiais			
114	6.3.1.1	Cabo Pares de Cobre - UTP Cat. 6, Classe E, G.CABLE ou equivalente	m	90
115	6.3.1.2	Cabo Coaxial RG6/ LSZ, REF. N48HV3 TK da "TEKA" ou equivalente	m	16
6.4	Aparelhagem			
6.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de encastrar em parede ou tecto, segundo o projecto e Condições Técnicas Especiais, incluindo trabalhos de construção civil			
116	6.4.1.1	Tomada RJ45 de 1 saída UTP Cat 6 (30º) equipada, Ref. 7758 28 GALEA Life LEGRAND ou equivalente	UN	2
117	6.4.1.2	Tomada RJ45 de 2 saída UTP Cat 6 (30º) equipada, Ref. 7758 28 GALEA Life LEGRAND ou equivalente	UN	2
118	6.4.1.3	Espelho central com porta-etiquetas para Tomada RJ45 de 1 / 2 saídas cor Branco, Ref. 7770 75 GALEA Life LEGRAND ou equivalente	UN	4
119	6.4.1.4	Tomada Coaxial TV-RD-SAT, TEKA ou equivalente	UN	2
120	6.4.1.5	Espelho central para Tomada coaxial TV-RD-SAT cor Branco, Ref. 7710 73 GALEA Life LEGRAND ou equivalente	UN	2
121	6.4.1.6	Quadro simples para tomadas cor branca, Ref. 7710 01 GALEA Life LEGRAND ou equivalente	UN	6
7	Cap.7 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS			
7.1	Sinalética			
7.1.1	Sinal em PVC fotoluminiscente de alta intensidade luminosa, com 2 cm de espessura, com fixação paralela à parede.			
122	7.1.1.1	Botão de alarme de incêndio (150X150)	UN	2
123	7.1.1.2	Extintor portátil (150X150)	UN	2
124	7.1.1.3	Agente extintor pó ABC (240X85)	UN	2
125	7.1.1.4	Identificação de porta de saída (200X100)	UN	2
126	7.1.1.5	Quadro eléctrico (Base 100)	UN	1
127	7.1.1.6	Corte de central de energia (200x100)	UN	1
128	7.1.1.7	Central de detecção de incêndio (200x100)	UN	1
7.2	Diversos			
129	7.2.1	Extintores ABC 6kg com ferragens de fixação metálicas triangulares	UN	2