

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro e seus encargos, incluindo placard da obra, com todo o equipamento e maquinaria para a dimensão da obra, implantação de todas as infra estruturas, gabinete individual para a equipa de fiscalização com ligação à internet, incluindo ainda todos os ensaios e certificados exigidos por Lei, nomeadamente elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e demolição da Obra (PPGRCD), execução de telas finais (todas as especialidades), ensaios de aprovação aos materiais solicitados e sistemas.	UN	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.1	Demolições no interior do edifício		
2	2.1.1	Execução de demolições no interior do edifício de acordo com projeto de Arquitetura de todos os elementos representados, infraestruturas e revestimentos de paredes e tetos, incluindo transportes cargas e descargas de materiais sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, todos os fornecimentos e mão de obra necessários.	m2	830
3	2.1.2	Execução de remoção de pavimentos interiores, incluindo picagem da betonilha existente (15 a 25mm)/limpeza de acordo com projeto de Arquitetura (planta de pavimentos a contruir), incluindo transportes cargas e descargas de materiais sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, todos os fornecimentos e mão de obra necessários.	m2	650
4	2.1.3	Execução de remoção de pavimentos, incluindo picagem da betonilha existente (40 a 60mm)/limpeza de acordo com projeto de Arquitetura (nova varanda), incluindo transportes cargas e descargas de materiais sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, todos os fornecimentos e mão de obra necessários.	m2	25
	2.2	Demolições no exterior do edifício		
5	2.2.1	Execução de demolições no exterior do edifício de acordo com projeto de Arquitetura de todos os elementos representados, árvores, caldeiras, infraestruturas e revestimentos, incluindo transportes cargas e descargas de materiais sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, todos os fornecimentos e mão de obra necessários.	m2	400
	3	ESTRUTURA		
	3.1	Cobertura Exterior		
6	3.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de Betão de Limpeza C12/15 com 10cm de altura para execução de elementos de fundação, incluindo todos os fornecimentos e mão de obra.	m3	0,4
7	3.1.2	Fornecimento e aplicação de betão armado betão C30/37 (XC4(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, Aço A500NR, para execução de fundações, incluindo abertura de caboucos, demolição de pavimento, pintura asfáltica tipo Flintcoat ou equivalente, ligações a fundações existentes, cofragem e descofragem, vibração mecânica, incluindo todos os fornecimentos necessários.	m3	0,5
8	3.1.3	Fornecimento e aplicação de betão armado betão C30/37 (XC4(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, Aço A500NR, para execução de vigas de fundação, incluindo abertura de caboucos, demolição de pavimento, pintura asfáltica tipo Flintcoat ou equivalente, ligações a fundações existentes, cofragem e descofragem, vibração mecânica, incluindo todos os fornecimentos necessários.	m3	1,1
	3.1.4	Fornecimento e aplicação de betão armado betão C30/37 (XC2(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em centra, A500NR hidrófugo tipo Sital ou similar de fabrico mecânico, incluindo cofragem e descoragem, vibração mecânica, ligações a estruturas existentes, em conformidade com o projecto da especialidade que em betão à vista terá cofragem de contraplacado marítimo, incluindo todos os fornecimentos necessários.		
9	3.1.4.1	Pilaretes	m3	0,5
	3.1.5	Estrutura Metálica		

10	3.1.5.1	Fornecimento e execução de vigas em aço, acabamento galvanizado a quente, com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem. Todos os fornecimentos e trabalhos complementares (de acordo com projeto de especialidade).	kg	2400
11	3.1.5.2	Fornecimento e execução de estrutura metálica formadas por peças simples de perfis enformados a frio, acabamento galvanizado, fixadas às asnas com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem, mas não inclui a chapa ou painel que actuará como cobertura. Todos os fornecimentos e trabalhos complementares (de acordo com projeto de especialidade).	kg	78,5
	3.2	Intervenção Lar		
	3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão armado betão C30/37 (XC2(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em centra, A500NR hidrófugo tipo Sital ou similar de fabrico mecânico, incluindo cofragem e descofragem, vibração mecânica, ligações a estruturas existentes, em conformidade com o projecto da especialidade que em betão à vista terá cofragem de contraplacado marítimo, incluindo todos os fornecimentos necessários.		
12	3.2.1.1	Muretes	m3	0,5
	3.2.2	Estrutura Metálica		
13	3.2.2.1	Fornecimento e execução de vigas em aço, acabamento galvanizado a quente, com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem. Todos os fornecimentos e trabalhos complementares (de acordo com projeto de especialidade).	kg	520
14	3.2.2.2	Fornecimento e execução de estrutura metálica formadas por peças simples de perfis enformados a frio, acabamento galvanizado, fixadas às asnas com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem, mas não inclui a chapa ou painel que actuará como cobertura. Todos os fornecimentos e trabalhos complementares (de acordo com projeto de especialidade).	kg	80
15	3.2.2.3	Fornecimento e aplicação de Lajes Colaborantes, conforme projecto de estabilidade, incluindo camada de enchimento, zonas maciças, reforços de amarração e distribuição, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	m2	22
	4	TROLHA		
	4.1	PAVIMENTOS		
	4.1.1	BASES		
16	4.1.1.1	Execução de argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultra-rápido, com espessura média de 10mm tipo Ultraplan Maxi ou equivalente, incluindo prévia aplicação de primário em suportes absorventes com limite máximo de teor de humidade de 6%, tipo Primer G ou Eco Prim PU 1K, ou equivalente e tipo Eco Prim Grip ou equivalente em suportes não absorventes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	625
	4.1.2	REVESTIMENTOS INTERIORES		
17	4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de grés porcelânico toda a massa tipo Margrês Extreme - NR, acabamento R12, DIM 50x50cm, Low Grey, incluindo o seu assentamento, dupla colagem penteada, betumagem das juntas, rodapé perimetral (valor diluído na medição do pavimento), peças de remate e especiais, todos os fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com as normas do fabricante.	m2	130,8
18	4.1.2.2	Fornecimento e aplicação de vinílicos tipo Sarlon Canyon Compact. da forbo ou equivalente, ref 432201/43C2201 linen, 2mm de espessura e 0,7mm de camada de desgaste, autonivelante de nivelamento, produtos de colagem, incluindo meia cana de remate com 10cm de altura (com pestana) ou alheta de transição pavimento parede (valor diluído na área de pavimento), todos os fornecimento e trabalhos complementares necessários à sua correta aplicação de acordo com as indicações do fabricante.	m2	509,5
19	4.1.2.3	Fornecimento e colocação de Underlay na Base do tipo Sarlibase da Forbo ou equivalente, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares;	m2	24,5
20	4.1.2.4	Fornecimento e colocação de rodapé ventilado em PVC, com pestana de remate, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares;	ml	28
21	4.1.2.5	Fornecimento e aplicação de vinílicos tipo FORBO safestep aqua. ou equivalente, ref 180322 jade, 2mm de espessura e 0,7mm de camada de desgaste, autonivelante de nivelamento, produtos de colagem, meia cana de transição pavimento/parede (valor diluído na área de pavimento), todos os fornecimento e trabalhos complementares necessários à sua correta aplicação de acordo com as indicações do fabricante.	m2	26
22	4.1.2.6	Fornecimento e execução de sistema de recuperação de varanda tipo com sistema Mapei ou equivalente "Sistema rápido para a reparação da impermeabilização de varandas existentes" composto por adesivo cimentício de presa rápida, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo ADESILEX P4, argamassa cimentícia bicomponente elástica MAPELASTIC TURBO, reforçado com Rede em fibra de vidro MAPENET 150, adesivo cimentício bicomponente altamente deformável ELASTORAPID para aplicação e cerâmico;	m2	25

23	4.1.2.7	Fornecimento e assentamento de guia de granito cinza do tipo "Arizl" ou equivalente, acabamento amaciado, para remate de varanda, com 15cm de largura, e 2cm de espessura incluindo o seu assentamento, dupla colagem penteada, betumagem das juntas, todos os fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com as normas do fabricante.	ml	30
	4.2	COBERTURAS		
24	4.3.5.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich tipo FTB PC 1000, em cobertura exterior, com 50mm de espessura, a colocar em zona de recreio coberto, incluindo peças de remate, topo de fecho que painel, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	m2	57
	4.3	PAREDES		
	4.3.1	ALVENARIAS		
	4.3.1.1	Execução de alvenaria de tijolo, assente com argamassa de cimento. Incluindo p/p de esperas, perdas, ruturas; formação de padieiras através de alvenaria com armadura de aço nervurado, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia exterior, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares e travamentos. Todos os fornecimentos e trabalhos complementares e respeitando todas as condições técnicas do projeto.		
25	4.3.1.1.1	30x20x11 cm	m2	235
	4.3.1.2	Execução de alvenaria de Tijolo Térmico e Acústico tipo preceram ou equivalente, assente com argamassa de cimento. Incluindo p/p de esperas, perdas, ruturas; formação de padieiras através de alvenaria com armadura de aço nervurado, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia exterior, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares e travamentos. Todos os fornecimentos e trabalhos complementares e respeitando todas as condições		
26	4.3.1.2.1	30x19x24cm	m2	90
	4.3.1.3	Sistemas de Gesso Cartonado		
27	4.3.1.3.1	Parede múltipla, sistema Placo Prima "PLACO", (12,5+15+55+12,5+15)/400 (55) LM -, realizado com duas placas diferentes de gesso laminado, BA 13 "PLACO" e DI/EN 520-1200/3000/15/ com os bordos longitudinais afinados, Placa de Alta Dureza PHD 15 "PLACO", dispostas numa face, e outras duas placas diferentes de gesso laminado, BA 13 "PLACO" e DI/EN 520-1200/3000/15/ com os bordos longitudinais afinados, Placa de Alta Dureza PHD 15 "PLACO", dispostas na outra face, aparafusadas diretamente a uma estrutura simples autoportante de perfis metálicos de aço galvanizado formada por canais R 55 "PLACO" e montantes M 55 "PLACO", com uma separação entre montantes de 400 mm e uma disposição normal "N", banda estanque autocolante, Banda 45 "PLACO", nos canais e montantes de arranque; isolamento acústico através de painel flexível de lã mineral, PV Acustiver "PLACO", de 45 mm de espessura, colocado na alma; 110 mm de espessura total. Incluindo barramento Geral, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	m2	225
	4.3.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
28	4.3.2.1	Fornecimento e aplicação de Sistema ETICS do tipo weber.therm classic ou equivalente em paredes, baseado em placas isolantes de poliestireno expandido moldado (EPS) com 6cm de espessura, dispondo de Aprovação Técnica Europeia ATE/ETA, de acordo com especificações técnicas do fabricante e documento de homologação, devendo ser aplicada em zonas de parede até aos 2.00m acima do solo uma rede em fibra alcali resistente dupla composta por uma camada de armadura normal + uma camada de armadura reforçada.	m2	665
29	4.3.2.2	Fornecimento e aplicação de Sistema ETICS do tipo weber.therm classic ou equivalente em paredes, baseado em placas isolantes de poliestireno expandido moldado (EPS) com 2cm de espessura, dispondo de Aprovação Técnica Europeia ATE/ETA, de acordo com especificações técnicas do fabricante e documento de homologação, devendo ser aplicada em zonas de parede até aos 2.00m acima do solo uma rede em fibra alcali resistente dupla composta por uma camada de armadura normal + uma camada de armadura reforçada.	m2	35
30	4.3.2.3	Fornecimento e aplicação de Sistema ETICS do tipo weber.therm classic ou equivalente em tetos, baseado em placas isolantes de poliestireno expandido moldado (EPS) com 4cm de espessura, dispondo de Aprovação Técnica Europeia ATE/ETA, de acordo com especificações técnicas do fabricante e documento de homologação, devendo ser aplicada em zonas de parede até aos 2.00m acima do solo uma rede em fibra alcali resistente dupla composta por uma camada de armadura normal + uma camada de armadura reforçada.	m2	180
31	4.3.2.4	Fornecimento e aplicação de Sistema: Weber.therm pro, ou equivalente, com armadura em fibra de vidro tipo Weber therm rede normal ou equivalente, Weber.plast Decor F ou equivalente de cor branca, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	m2	50
	4.3.3	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
32	4.3.3.1	Fornecimento e execução de reboco com acabamento a areado fino, com 2cm de espessura, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	m2	15

33	4.3.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo interior de gesso de construção B1, projetado, com aplicação de mestras, sobre paramento vertical, de 20 mm de espessura, formado por uma camada de emboço com pasta de gesso de construção B1, aplicada através de projeção mecânica sobre os paramentos a revestir, acabamento estucado com gesso de aplicação em camada fina C6. Inclusive p/p de colocação de perfil para proteção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, mestras nas esquinas, guarnições de aberturas, remates com rodapé, colocação da malha de fibra de vidro anti álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes em 10% da superfície do paramento e utilização de andaimes.	m2	900
34	4.3.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo de argamassa de cimento M-5, com aplicação de mestras, de 15 mm de espessura, aplicado sobre um paramento vertical interior, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilham-no. Inclusive p/p de preparação da superfície suporte, colocação da malha de fibra de vidro anti álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, em 20% da superfície do paramento, formação de juntas, cantos, mestras com separação entre elas não superior a um metro, arestas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	185
35	4.3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico liso de 1.ª qualidade tipo série "Arquitetos da Cinca" ref. 2201 Cinza Pérola ou equivalente, com as dimensões de 15*15cm, incluindo peças especiais para remates de ângulos, cantoneiras, rodapés, argamassa de assentamento e todos os trabalhos complementares.	m2	185
36	4.3.3.5	Fornecimento e aplicação de vinílicos tipo Sarlon Canyon Compact. da forbo ou equivalente, ref 432201/43C2201 linen, 2mm de espessura e 0,7mm de camada de desgaste, autonivelante de nivelamento, produtos de colagem, incluindo meia cana de remate com 10cm de altura ou alheta de transição pavimento parede (valor diluído na área de pavimento), todos os fornecimento e trabalhos complementares necessários à sua correta aplicação de acordo com as indicações do fabricante.	m2	185
37	4.3.3.6	Fornecimento e aplicação de vinílicos tipo onyx fr da forbo ou equivalente, ref 23543 green, 0,92mm de espessura e 0,12mm de camada de desgaste, produtos de colagem, todos os fornecimento e trabalhos complementares necessários à sua correta aplicação de acordo com as indicações do fabricante.	m2	220
	4.3.4	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		
38	4.3.4.1	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo interior de gesso de construção B1, projetado, sobre paramento horizontal de 20 mm de espessura, formado por uma camada de emboço com pasta de gesso de construção B1, aplicada através de projeção mecânica sobre os paramentos a revestir, acabamento estucado com gesso de aplicação em camada fina C6. Inclusive p/p de colocação de perfil para proteção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, mestras nas esquinas, guarnições de aberturas, remates com rodapé, colocação da malha de fibra de vidro anti álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes em 10% da superfície do paramento e utilização de andaimes.	m2	50
39	4.3.4.2	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, perfurado, sistema Placo Silence "PLACO", formado por uma placa de gesso laminado fono-absorvente perfurada fono-absorvente, Rigiton 8-15/20 Super "PLACO", de 1200x1960x12,5 mm, com os seus quatro cantos afinados, formada por uma alma de gesso de origem natural embutida e intimamente ligada a duas lâminas de cartão forte, com perfurações circulares e provida de um véu de fibra de vidro no seu dorso, aparafusada a uma estrutura suporte de perfis primários e perfis secundários Rigi 60 "PLACO". Inclusive p/p de fixações, resolução do perímetro e pontos singulares, tratamento de juntas, alheta de remate perimetral e acessórios de montagem. Totalmente terminado.	m2	110
40	4.3.4.3	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, liso, sistema Placo Prima "PLACO", formado por uma placa de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / bordo afinado, BA 13 "PLACO", formada por uma alma de gesso de origem natural embutida e intimamente ligada a duas lâminas de cartão forte, aparafusada a uma estrutura suporte de perfis primários F530 "PLACO". Inclusive p/p de fixações, barramento geral, resolução do perímetro e pontos singulares, alheta perimetral, tratamento de juntas e acessórios de montagem. Totalmente finalizado e pronto para aplicar primário, pintar ou revestir.	m2	616,5
41	4.3.4.4	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO", formado por uma placa de gesso laminado H1 / EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / bordo afinado, Glasroc H 13 "PLACO", formada por um núcleo de gesso revestido nas duas faces com fibra de vidro com tratamento hidrófobo, aparafusada a uma estrutura suporte de perfis primários F530 "PLACO". Inclusive p/p de fixações, barramento geral, resolução do perímetro e pontos singulares, alheta perimetral, tratamento de juntas e acessórios de montagem. Totalmente finalizado e pronto para aplicar primário, pintar ou revestir.	m2	85
42	4.3.4.5	Fornecimento e colocação de teto metálico do tipo Standard 1 da GABELEX, perfurado, cantoneira de fixação sob placa de gesso cartonado, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	m2	35
43	4.3.4.6	Fornecimento e instalação de teto amovível resistente a impactos da SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC, ou equivalente, constituído por um painel rígido autoportante de lâ de rocha de 22mm de espessura, canto A, de dimensões 600x600 mm., com absorção acústica w=1,00, reação ao fogo Euroclasse A1, 100% resistente à humidade, classificação A+ na QAI (Certificado de Qualidade do Ar Interior), revestido na sua face visível com uma tela de vidro reforçada decorativa na cor BRANCO, reforçado por uma tela de vidro neutra na face oculta, apoiado sobre uma estrutura de perfis QUICK LOCK T-24 de cor branco, incluindo perfis primários, secundários, cantoneira L de 22x22 mm., peças e elementos de suspensão.	m2	303,5

	5	SERRALHEIRO/CARPINTEIRO		
	5.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores de acordo com mapa de vãos de Arquitetura, incluindo todos os elementos nele descritos e representados, nomeadamente os Materiais (aros, folhas, molas, proteções solares, vidros, caixa de estores, estores, telas, lâminas exteriores, barras antipânico, soleiras, foras perimetrais em chapa de alumínio), Ferragens (puxadores, fechaduras, dobradiças molas de portas), tipo de acabamento, soleiras/peitoris e elementos definidos no item observações do Mapa de vãos de Arquitetura. O preço do vão correspondente deve incluir todos os elementos representados e descritos.		
44	5.1.1	VE1	UN	1
45	5.1.2	VE2	UN	5
46	5.1.3	VE3	UN	5
47	5.1.4	VE4	UN	1
48	5.1.5	VE5	UN	1
49	5.1.6	VE6	UN	1
50	5.1.7	VE7	UN	1
51	5.1.8	VE8	UN	1
52	5.1.9	VE9	UN	1
53	5.1.10	VE10	UN	2
54	5.1.11	VE11	UN	1
55	5.1.12	VE12	UN	1
56	5.1.13	VE13	UN	1
57	5.1.14	VE14	UN	1
	5.2	Fornecimento e aplicação de estore brisa solar do tipo l"METALSHIELD CS 80l" ou equivalente, motorizado, com lâminas de alumínio termolacado cn cinza, meia cana com rebordo, conferindo maior robustez, deslizador que liga as lâminas alternadamente às guias laterais, esquerda e direita, para um deslizar seguro e silencioso mesmo com ventos fortes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, nomeadamente elétricos e de construção civil. (as dimensões dos vão deverá ser ajustados á métrica do caixilho		
58	5.2.1	EST 1 (2,73x2,50m)	UN	1
59	5.2.2	EST 2 (2,79x2,50m)	UN	1
60	5.2.3	EST 3 (2,88x2,50m)	UN	2
61	5.2.4	EST 4 (3,08x2,50m)	UN	2
62	5.2.5	EST 5 (3,24x2,50m)	UN	2
	5.2	Fornecimento e aplicação de vãos interiores de acordo com mapa de vãos de Arquitetura, incluindo todos os elementos nele descritos e representados, nomeadamente os materiais (aros, folhas e vidros), Ferragens (puxadores, fechaduras, dobradiças, molas de portas), tipo de acabamento, soleiras/peitoris e elementos definidos no item referências e outros do mapa de vãos de arquitetura. O preço do vão correspondente deve incluir todos os elementos representados e descritos.		
63	5.2.1	VI 1	UN	2
64	5.2.2	VI 2	UN	1
65	5.2.3	VI 3	UN	2
66	5.2.4	VI 4	UN	4
67	5.2.5	VI 5	UN	6
68	5.2.6	VI 6	UN	5
69	5.2.7	VI 7	UN	1
70	5.2.8	VI 8	UN	1
71	5.2.9	VI 9	UN	5
72	5.2.10	VI 10	UN	3
73	5.2.11	VI 11	UN	6
74	5.2.12	VI 12	UN	1
75	5.2.13	VI 13	UN	1

76	5.2.14	VI 14	UN	2
77	5.2.15	VI 15	UN	2
	5.3	Fornecimento e aplicação de Armários/Balcões, conforme projecto de Arquitetura, incluindo todos os elementos neles descritos a representados os fornecimentos e trabalhos		
	5.3.1	ARMÁRIOS		
78	5.3.1.1	ARM01	UN	5
79	5.3.1.2	ARM02	UN	2
80	5.3.1.3	ARM03	UN	1
81	5.3.1.4	ARM04	UN	1
82	5.3.1.5	ARM05	UN	1
83	5.3.1.6	ARM06	UN	1
84	5.3.1.7	ARM07	UN	1
	5.3.2	BALCÕES		
85	5.3.2.1	BALC01	UN	1
86	5.3.2.2	BALC02	UN	1
87	5.3.2.3	BALC03	UN	1
88	5.4	Fornecimento e colocação de corrimão em compacto fenólico do tipo fundermax ou equivalente com 10mm de espessura e 200mm de altura, peças apoio e fixação de acordo com pormenor do projeto de arquitetura, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	ml	35,35
89	5.5	Fornecimento e colocação de proteção de esquinas 40mmx40mm, quinagem de reforço nas extremidades, em aço inox AISI 304, 1,5mm de espessura e 2m de altura, coladas, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	UN	12
90	5.6	Fornecimento e colocação de guardas de varandas de quartos (piso 1) conforme pormenor de arquitetura com 1,10m de altura, incluindo fixação, pintura forja tipo CINOFR ESMALTE FORJA da CIN, todos os fornecimento e trabalhos e complementares.	ml	31
91	5.7	Fornecimento e aplicação de chapa pré-lacada, conforme pormenor de arquitetura, com desenvolvimento médio de 25cm, incluindo fixação remates e quinagem, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	ml	17,5
92	5.8	Fornecimento e aplicação de caleiro em chapa pré-lacada, 0,8mm de espessura, apoios de afastados de 60cm, conforme pormenor de arquitetura, com desenvolvimento médio de 60cm, incluindo fixação remates e quinagem, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	ml	7,8
93	5.9	Fornecimento e aplicação de contrachapa pré-lacada para remate de cobertura exterior, conforme pormenor de arquitetura, com desenvolvimento médio de 25cm, incluindo fixação remates e quinagem, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	ml	7,8
	5.10	Fornecimento e aplicação de chapa pré-lacada quinada para revestimento de fachada (ampliação lar), conforme pormenor de arquitetura, incluindo fixação remates e quinagem, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
94	5.10.1	Chapa 1	ml	3,8
95	5.10.2	Chapa 2	ml	3,8
	6	FUNILEIRO		
96	6.1	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa pré-lacada, tipo "capacete", conforme pormenor de arquitetura (Pormenor Rufo), incluindo fixação remates e quinagem, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	ml	312,5
	7	PINTURAS		
97	7.1	Preparação e pintura das paredes e tetos interiores estanhadas ou em gesso cartonado com uma demão de primário com a refª EP/GC 300 10-600 da CIN ou equivalente e acabamento com três demãos de tinta com a refª CINACRYL 12-220 da CIN ou equivalente, à cor branco 9003 acetinado.	m2	1746,5
	8	LOIÇAS SANITÁRIAS		
	8.1	Fornecimento e assentamento de Sanita suspensa, c/ autoclismos interiores tipo OLI ou equivalente, acessórios de ligação às redes de abastecimento e saneamento, todos os fornecimentos e trabalhos complementares:		
98	8.1.1	Conjunto de encastre para sanita suspensa, referencia CSNSS3EC da Sanitana e acessórios de ligação à rede	UN	7
99	8.1.2	Placa de comando referencia DOT CSNPCSD2AE da Sanitana e acessórios de ligação à rede	UN	14
100	8.1.3	Sanita tipo "NEXO I" da Sanitana ou equivalente e acessórios de ligação à rede	UN	7

Centro Social da Paróquia da Lage

Procedimento 02/2021

101	8.1.4	Tampo para sanita "NEXO" da Sanitana ou equivalente em TERMODUR com queda amortecida;	UN	3
102	8.1.5	Tampo para sanita "NEXO" da Sanitana ou equivalente, modelo NXTMCE, em TERMODUR com abertura frontal e queda amortecida;	UN	4
	8.2	Fornecimento e assentamento de Sanita infantil, c/ autoclismos interiores tipo OLI ou equivalente, acessórios de ligação às redes de abastecimento e saneamento, todos os fornecimentos e trabalhos complementares:		
103	8.2.1	Conjunto de encastre para sanita suspensa, referencia OLI 74 ou equivalente, incluindo acessórios de ligação.	UN	7
104	8.2.2	Sanita infantil simples tipo BTW 415x265x335 mm, ou equivalente, cor branco incluindo tampo.	UN	7
	8.3	Fornecimento e assentamento de lavatório de canto da sanitana equivalente, acessórios de ligação às redes de abastecimento e saneamento, todos os fornecimentos e trabalhos complementares:		
105	8.3.1	Lavatório tipo ISLA 39 ou equivalente, referência FRLCOE e acessórios de ligação à rede	UN	3
106	8.3.2	Monocomando para lavatório, tipo UNIC da Sanitana, referência TUNICLA601MO e acessórios de ligação à rede	UN	3
107	8.3.3	Espelho VEJA VEJA, ou equivalente (60X80)	UN	4
108	8.3.4	Monocomando para lavatório, tipo UNIC da Sanitana, referência TUNICLA601MO e acessórios de ligação à rede	UN	4
	8.4	Fornecimento e assentamento de lavatórios, torneiras, acessórios de ligação às redes de abastecimento e saneamento, todos os fornecimentos e trabalhos complementares:		
109	8.4.1	Lavatório 55 cm Nexo, ou equivalente	UN	7
110	8.4.2	Lavatório 60 cm Nexo, ou equivalente	UN	4
111	8.4.3	Torneira temporizada para lavatório 2 águas Ref.:S50005902650703, tipo UNIC da Sanitana, ou equivalente, acessórios de ligação à rede	UN	2
112	8.4.4	Monocomando para lavatório acessibilidade, c/ cartucho cerâmico ecológico, tipo UNIC da Sanitana, ou equivalente.	UN	4
113	8.4.5	Torneira Monocomando para lavatório, cartucho cerâmico ecológico, referencia TSKLO601M0, SILK da sanitana	UN	4
114	8.4.6	Válvula de descarga A25 com mecanismo de abrir e fechar, latão cromado referência TVDRSG25C01 da sanitana e acessórios de ligação à rede	UN	11
115	8.4.7	Sifão de descarga redondo G1 1/4 de polegada, em latão cromado referencia sanitana TSFR65C01e acessórios de ligação à rede	UN	11
	8.5	Fornecimento e colocação de chuveiro, acessórios de ligação às redes de abastecimento e saneamento, todos os fornecimentos e trabalhos complementares:		
116	8.5.1	Monocomando para chuveiro, cartucho cerâmico ecológico, chuveiro de mão, suporte e flexível 175cm, referência TATD400001M0, ATLAS 40 da sanitana e acessórios de ligação à rede	UN	6
	8.6	Fornecimento e colocação de acessórios de mobilidade, incluindo fixação e suporte, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
117	8.6.1	Barra de apoio rebatível, diâmetro 30mm - 770mm, referência IN.12.001 da JNF ou equivalente	UN	2
118	8.6.2	Barra de apoio de parede, diâmetro 35mm - 800mm, referência IN.12.027 JNF ou equivalente	UN	7
119	8.6.3	Barra de apoio de parede, diâmetro 35mm - 1000mm, referência JNF ou equivalente	UN	12
	8.7	Fornecimento e colocação de acessórios de WC, incluindo fixação e suporte, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
120	8.7.1	Porta piaçaba de parede, referência IN.42.165.P tipo Angulo da JNF	UN	7
121	8.7.2	Dispensador de rolo JUMBO, referencia IN.60.489 da JNF	UN	7
122	8.7.3	Dispensador de sabão líquido - 1.0L referencia IN.60.483.10 da JNF	UN	8
123	8.7.4	Balde - 3L referencia IN.65.173.XS da JNF	UN	14
124	8.7.5	Dispensador de toalhas de papel referencia IN.60.555 da JNF	UN	6
125	8.7.6	Fornecimento e assentamento de espelhos de 120x60cm com 4mm de espessura, incluindo perfil de remate em alumínio, cor a definir, acessórios de fixação, ligações necessárias e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	UN	4
126	8.7.7	Fornecimento e assentamento de espelhos com 60cm de altura com 4mm de espessura, incluindo acessórios de fixação, ligações necessárias e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	ml	3,6
	9	Copa de leites/higienização		
	9.1	COPA DE LEITES		
127	9.1.1	Placa de Indução CANDY CDI 30 (Elétrica - 28.8 cm - Preto), ou equivalente	UN	1
128	9.1.2	Cuba monoestampada redonda, Ø385mm para aplicação em bancada.	UN	1
129	9.1.3	Fornecimento e aplicação de monocomando banca tipo GVT9911ECO ou equivalente, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1

130	9.1.4	Frigorífico tipo doméstico, equipamento CANDY ou equivalente, modelo CFO 196 EX, classe A+, dotado com congelador interno, 2 prateleiras em vidro ajustáveis, 3 prateleiras na porta, 1 gaveta para frutos, descongelação automática e 1 porta com acabamento exterior na cor inox. Dim: 550x580x850mm.	UN	1
131	9.1.5	Fornecimento e aplicação de exaustor de parede, em aço inoxidável, dimensões de 600 x 470 x (580-820) mm, fluxo de ar: 550 m³ / h, iluminação 1,5 W, potência nominal de 180 W, 3 níveis de velocidade, todos os trabalhos acessórios e fornecimentos necessários.	UN	1
	9.2	HIGIENIZAÇÃO		
132	9.2.1	Fornecimento e aplicação de Banheira Babybath 100x50, da sanindusa ou equivalente, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
133	9.2.2	Fornecimento e aplicação de misturadora de duche tipo GVT9902 ou equivalente, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
	10	ASCENSOR		
134	10.1	Fornecimento e instalação de elevador tipo On-Lift GMV, ou equivalente com certificação pela diretiva de máquinas 2006/42/CE, com capacidade de carga de 500Kg, 5 pessoas, manobra automática, servindo dois pisos com acesso do mesmo lado velocidade de 0,15m/s, potencia do motor de 2,2Kw, alimentação monofásica, dimensões interiores 1100x1400mm (largura x profundidade), sistema de comunicação por telefone, Teto em aço inox escovado Scotch Brite 301, iluminação do teto com focos de luz led, pavimento PVC Cinza Escuro, painéis Aço Inox Escovado, espelho completo, corrimão no painel, botoneiras painel vertical em aço inox escovado, com Display, portas telescópicas de duas folhas, com abertura automática lateral, de vão útil 800x2000mm (largura x altura), em Aço Inox Escovado Scotch Brite, proteção nas portas de patamar com cortina de Luz, comandos nos Patamares Botões integrados em painel de aço inox escovado sem Display, incluindo armário de manobra metálico MRLMC Easy 400, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos associados.	UN	1
	10	TERMOVENTILAÇÃO e AVAC - CRECHE E ATL		
	10.1	Bomba de Calor - Unidade central de aquecimento e arrefecimento, assente em muros e com apoios de molas antivibráticos, incluindo módulo hidráulico (bomba dupla, vaso de expansão), recomendados pelo fabricante, de acordo com o CE e peças desenhadas.		
135	10.1.1	BC1	UN	1
	10.2	Fornecimento e montagem de unidades para exterior, certificadas pela EUROVENT e de acordo com ECODSIGN, As unidades deverão incluir os respetivos acessórios hidráulicos, válvulas de corte, filtro em Y, de válvulas de duas vias modulante motorizadas, válvulas dinâmicas, dimensionadas para o caudal de projeto, de acordo com o CE e as peças desenhadas. As unidades deverão incluir variadores de velocidade com ajuste automático de caudal em função do sensor de pressão no ventilador, incluindo sistema de		
136	10.2.1	UTA 1 - ATL	UN	1
137	10.2.2	UTA 2 - CRECHE	UN	1
	10.3	Unidades de extração do tipo em caixa, equilibradas dinamicamente equipadas com interruptor de corte, motor classe mínima de acordo com o caderno de encargos e com ligações a SGTC para comando/estado e avaria. As unidades exteriores deverão ser preparadas para a intempérie com chapéu e bico de pato com rede anti-pássaro. Deverão estar assentes em muros e apoiados em suporte de borracha tipo BCA, deverão estar de acordo com o CE		
138	10.3.1	VEWC ATL	UN	1
139	10.3.2	VEWC CRECHE	UN	1
	10.4	Condutas em chapa de aço galvanizado do tipo circular spiro safe sem isolamento, incluindo suportes, registos de caudal, portas de visita, incluindo a selagem corta-fogo 400°C/2horas em todos os atravessamento de paredes e lajes, bem como todos os acessórios e sistema de suportagem ao seu bom funcionamento e nas seguintes dimensões		
140	10.4.1	100mm	ml	17,03
141	10.4.2	125mm	ml	8,06
142	10.4.3	150mm	ml	17,81
143	10.4.4	200mm	ml	36,14
144	10.4.5	250mm	ml	39,65
145	10.4.6	450mm	ml	6,5
	10.5	Fornecimento e montagem (no interior do edifício) de condutas em chapa de aço galvanizado do tipo circular spiro safe com isolamento de lã de rocha 30mm e barreira antivapor, incluindo suportes, registos de caudal, portas de visita, incluindo a selagem corta-fogo 400°C/2horas em todos os atravessamento de paredes e lajes, bem como todos os acessórios e sistema de suportagem ao seu bom funcionamento e nas seguintes dimensões circulares:		
146	10.5.1	100mm	ml	70,72
147	10.5.2	125mm	ml	10,4
148	10.5.3	150mm	ml	28,99

149	10.5.4	200mm	ml	43,75
150	10.6	Conduta retangular em chapa de aço galvanizado com flanges de ligação e não isolada, incluindo todos os acessórios, portas de visita, suportes, selagem corta-fogo 400°C/2horas no atravessamento de paredes e lajes, e nas seguintes quantidades.	m2	50,44
151	10.7	Conduta retangular em chapa de aço galvanizado com flanges de ligação e isolada a lã de rocha com 50mm, com revestimento em chapa de alumínio 0,6mm, incluindo todos os acessórios, portas de visita, suportes, selagem corta-fogo 400°C/2horas no atravessamento de paredes e lajes e nas seguintes quantidades.	m2	72,33
152	10.8	Conduta retangular em chapa de aço galvanizado com flanges de ligação e isolada a lã de rocha com 30mm, todos os acessórios, portas de visita, suportes e todos os acessórios ao bom funcionamento, selagem corta-fogo 400°C/2horas no atravessamento de paredes e lajes e nas seguintes quantidades	m2	209,1
	10.9	Tubo flexível isolado para ligação das grelhas incluindo suportes, todos os acessórios ao bom funcionamento e nas seguintes quantidades e de seção circular:		
153	10.9.1	100mm	ml	12,5
154	10.9.2	125mm	ml	1
155	10.9.3	150mm	ml	5
156	10.9.4	200mm	ml	5,5
	10.10	Tubo flexível não isolado para ligação das grelhas incluindo suportes, todos os acessórios ao bom funcionamento e nas seguintes quantidades e de seção circular:		
157	10.10.1	100mm	ml	3,5
158	10.10.2	125mm	ml	2,5
	10.11	Registos de regulação de caudal constante, em todas as derivações e de acordo com as peças desenhadas e o conforme CE.		
159	10.11.1	VFL 1	UN	4
160	10.11.2	VFL 2	UN	3
161	10.11.3	VFL 3	UN	4
162	10.11.4	VFL 4	UN	9
163	10.11.5	VFL 5	UN	1
164	10.11.6	VFL 6	UN	2
165	10.11.7	VFL 7	UN	2
166	10.11.8	VFL 8	UN	4
167	10.11.9	VFL 9	UN	2
	10.12	Grelhas retorno em alumínio com dupla deflexão com registo de caudal de ar, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes		
168	10.12.1	GR 1	UN	4
169	10.12.2	GR 2	UN	4
170	10.12.3	GR 3	UN	1
171	10.12.4	GR 4	UN	1
172	10.12.5	GR 5	UN	1
173	10.12.6	GR 6	UN	1
174	10.12.7	GR 7	UN	2
175	10.12.8	GR 8	UN	1
	10.13	Grelhas insuflação em alumínio com dupla deflexão, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes dimensões:		
176	10.13.1	GI 1	UN	3
177	10.13.2	GI 2	UN	4
178	10.13.3	GI 3	UN	9
179	10.13.4	GI 4	UN	1
180	10.13.5	GI 5	UN	2
181	10.13.6	GI 6	UN	2
182	10.13.7	GI 7	UN	4
183	10.13.8	GI 8	UN	2

	10.14	Grelhas lineares de insuflação em alumínio com dupla deflexão, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes dimensões:		
184	10.14.1	GL 1	UN	1
	10.15	Válvulas de extração de acordo com as seguintes dimensões:		
185	10.15.1	BC1	UN	4
186	10.15.2	BC2	UN	3
187	10.15.3	BC3	UN	4
188	10.15.4	BC4	UN	1
	10.16	Tubagem em ferro preto isolada e revestida a chapa de alumínio 0,6mm de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os suportes e acessórios tais como juntas de dilatação, abraçadeiras, calhas metálicas, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas		
189	10.16.1	DN40	ml	31,33
190	10.16.2	DN65	ml	1,3
191	10.16.3	DN80	ml	22,75
	10.17	Bombas circuladoras duplas, com classe energética mínima de acordo com o CE, com variação de velocidade integrada com ligações ao sistema de SGTC, com pressostatos diferencial para o água, com ligação ao sistema de gestão centralizada, para os circuitos de água quente e refrigerada, isoladas e revestidas a chapa de alumínio, assentes em maciços, conforme o CE e as peças desenhadas e nas seguintes referências:		
192	10.17.1	BR1AE/1B	UN	1
	10.18	Fornecimento e montagem de vasos de expansão, incluindo válvulas de segurança, e tubagem de drenagem, para os circuitos de refrigeração, aquecimento, circuitos de recuperação e AQS adequados para para os diversos circuitos com glicol e temperaturas e pressões elevadas, incluindo suportes de fixação de acordo com o CE e as seguintes		
193	10.18.1	VEX-BR - 150L	UN	1
	10.19	Depósito de Inércia - Depósito em aço inoxidável, isolado em EPS de 100mm, revestido em chapa de alumínio, assentes em maciços de betão com 10 cm, de acordo com o CE e com as seguintes referências		
194	10.19.1	DEP 500L	UN	1
	10.20	Acessórios hidráulicos (isolados e Revestidos a chapa de alumínio 0,6mm):		
	10.20.1	Válvulas de corte conforme o C.E. e peças desenhadas		
195	10.20.1.1	DN40	UN	4
196	10.20.1.2	DN65	UN	2
197	10.20.1.3	DN80	UN	8
	10.20.2	Válvulas dinâmicas regulação de caudal, com medição, de acordo com os caudais dos equipamentos em projeto, e de acordo com o CE.		
198	10.20.2.1	DN32	UN	1
199	10.20.2.2	DN40	UN	2
	10.20.3	Válvulas de regulação de caudal estático com medição do tipo TA		
200	10.20.3.1	DN40	UN	1
	10.20.4	Juntas flexíveis antivibráticas para água refrigerada e água quente.		
201	10.20.4.1	DN80	UN	4
	10.20.5	Filtros Y com recolha de lixo conforme esquema de princípio, incluindo pressostato diferencial para sinalização de estado, com ligação SGTC, de acordo com o CE		
202	10.20.5.1	DN80	UN	1
	10.20.6	Válvulas antirretorno conforme esquema de princípio e CE		
203	10.20.6.1	DN80	UN	1
204	10.20.7	Válvulas antipoluição de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
205	10.20.8	Manómetros de pressão de acordo com o esquema de princípio e as características do CE	CJ	1
206	10.20.9	Purgadores automáticos de ar (colocados em todos os pontos mais altos)	CJ	1
207	10.20.30	Termómetros incluindo bainhas ver esquema de princípio	CJ	1
208	10.20.31	Sifões colocados à saída dos tabuleiros dos condensados e depósitos, de acordo com as peças desenhadas e o CE	CJ	1

	10.20.32	Separador de partículas - Fornecimento e montagem do separador de partículas de acordo com os seguintes diâmetros e com o CE:		
209	10.20.32.1	DN80	UN	1
	10.20.33	Ligações à rede de águas - Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para ligações à rede de águas pluviais de descarga dos condensados dos equipamentos de AVAC.		
210	10.20.33.1	Tubagem PVC 32mm	CJ	1
211	10.20.34	Conjunto anticongelante incluindo fornecimento de glicol, incluindo bomba doseadora, depósito, ligações elétricas e controlador de comando e controlo de propriedades alimentares	UN	1
212	10.21	Supervisão	UN	1
	10.21.1	Software de gestão técnica PriCloud, incluído alojamento e manutenção pelo período de 2 anos - Marca: Priac (INCLUIDO)		
	10.21.2	- Engenharia / Programação de aplicações e elaboração de telas gráficas e páginas HTML (INCLUIDO)		
213	10.22	Gestão de redes	UN	1
	10.22.1	Unidades de gestão de redes ECBOS-8 Marca: Distech Controls (INCLUIDO)		
	10.22.2	Controladores		
214	10.22.3	ECB-600 da Distech Controls (INCLUIDO)	UN	1
215	10.22.4	ECX-400 da Distech Controls (INCLUIDO)	UN	1
216	10.22.5	ECX-420 da Distech Controls (INCLUIDO)	UN	1
	10.23	Equipamento de Campo		
217	10.23.1	Valvula Ferro 2 Vias PN16 1\1/4; kvs10 Ref. PVFZ-225	UN	2
218	10.23.2	Atuador PVFS 400Nm 24V Modulante Ref. PSE4M24	UN	2
219	10.23.3	Sonda de temperatura conduta 10KNTC Marca: Sontay REF. PTT-322-Z	UN	4
220	10.23.4	Sonda de temperatura imersão 150mm 10K3A1 Marca: Sontay REF. PTT-341-A	UN	1
221	10.23.5	Bainha de Imersão 1/2\1 150mm Marca: Sontay REF. PTT-PO521	UN	1
222	10.23.6	Pressostato diferencial de AR 50 a 500Pa Marca: Sontay REF. PPA-DPS-83	UN	12
223	10.23.7	Interruptor de pressão diferencial 0.3 a 4.5 bar Marca: Sontay REF. PPL-FD113	UN	2
224	10.23.8	Atuador de Registo, 24V, ON/OFF 8Nm	UN	6
225	10.23.9	Sonda de CO2+Temperatura de Conduta Ref. PGS-CO2-622-T	UN	2
	10.24	Fornecimento e montagem de quadro elétrico		
226	10.24.1	QE AVAC	UN	1
227	10.25	Fornecimento e montagem de cablagem de potência e controlo, incluindo o fornecimento de esteiras metálicas, com tampa e todos os acessórios de suspensão necessário.	UN	1
	10.26	Fornecimento e montagem de registos corta-fogo, com rearme automático, nas seguintes dimensões.		
228	10.26.7	RCF - 10 (750x250)	UN	1
229	10.26.8	RCF - 11 (650x250)	UN	1
230	10.26.9	RCF - 12 (Ø200)	UN	1
231	10.27	Fornecimento e montagem de hotte domestica perimetral com ventilador incorporado na copa de leites.	UN	1
232	10.28	Fornecimento e montagem de bomba de calor AQS com capacidade de 300L, com um cop nunca inferior a 3,37 de acordo com a norma EN16147.	UN	1
	10.29	OUTROS		
233	10.29.1	Desmontagem de unidades split existentes e posterior montagem em local a definir.	UN	1
	11	TERMOVENTILAÇÃO e AVAC - LAR		

	11.1	Ventiloconvetores horizontais de condutas, com tabuleiro de recolha de condensados, uma bateria (quente ou frio) em cobre e alumínio, com ligação hidráulica do lado esquerdo ou direito conforme o projeto, sistema de ventiladores de admissão dupla com lâminas de alumínio, filtro de ar EU1, para ajuste de temperatura, nível de ventilação, inversão Verão/Inverno, comando de ligar e desligar, e definir horário de funcionamento. A unidade deverá dispor dos seguintes acessórios, válvulas de corte, filtro em Y, de válvulas de duas vias on/off motorizadas, válvulas dinâmicas, para o caudal respetivo da bateria, de acordo com o CE.		
234	11.1.1	VC1	UN	1
235	11.1.2	VC2	UN	1
236	11.1.3	VC3	UN	1
237	11.1.4	VC4	UN	1
238	11.1.5	VC5	UN	1
239	11.1.6	VC6	UN	1
240	11.1.7	VC7	UN	1
241	11.1.8	VC8	UN	1
242	11.1.9	VC9	UN	1
243	11.1.10	VC10	UN	1
244	11.1.11	VC11	UN	1
245	11.1.12	VC12	UN	1
246	11.2.1	VC13	UN	1
247	11.1.12	VC14	UN	1
248	11.1.12	VC15	UN	1
249	11.2	Termostato eletrónico de ambiente, para ajuste de temperatura, nível de ventilação, inversão Verão/Inverno, comando de ligar e desligar, e definir horário de funcionamento, para instalações a dois tubos, incluindo ligações elétricas para o VC.	UN	15
	11.4	Condutas em chapa de aço galvanizado do tipo circular spiro safe sem isolamento, incluindo suportes, registos de caudal, portas de visita, incluindo a selagem corta-fogo 400°C/2horas em todos os atravessamento de paredes e lajes, bem como todos os acessórios e sistema de suportagem ao seu bom funcionamento e nas seguintes dimensões		
250	11.4.1	100mm	ml	20,15
251	11.4.2	150mm	ml	14,3
252	11.4.3	200mm	ml	11,05
253	11.4.4	250mm	ml	1,95
	11.5	Fornecimento e montagem (no interior do edifício) de condutas em chapa de aço galvanizado do tipo circular spiro safe com isolamento de lã de rocha 30mm e barreira antivapor, incluindo suportes, registos de caudal, portas de visita, incluindo a selagem corta-fogo 400°C/2horas em todos os atravessamento de paredes e lajes, bem como todos os acessórios e sistema de suportagem ao seu bom funcionamento e nas seguintes dimensões circulares:		
254	11.5.1	100mm	ml	106,99
255	11.5.2	125mm	ml	3,25
256	11.5.3	150mm	ml	25,74
257	11.5.4	200mm	ml	18,98
258	11.5.5	250mm	ml	20,15
259	11.5.6	300mm	ml	11,05
260	11.6	Conduto retangular em chapa de aço galvanizado com flanges de ligação e isolada a lã de rocha com 30mm, todos os acessórios, portas de visita, suportes e todos os acessórios ao bom funcionamento, selagem corta-fogo 400°C/2horas no atravessamento de paredes e lajes e nas seguintes quantidades	m2	126,75
	11.7	Tubo flexível isolado para ligação das grelhas incluindo suportes, todos os acessórios ao bom funcionamento e nas seguintes quantidades e de seção circular:		
261	11.7.1	100mm	ml	9,5
262	11.7.2	150mm	ml	4
263	11.7.3	200mm	ml	1
	11.8	Tubo flexível não isolado para ligação das grelhas incluindo suportes, todos os acessórios ao bom funcionamento e nas seguintes quantidades e de seção circular:		

264	11.8.1	100mm	ml	2
265	11.8.2	125mm	ml	1,5
	11.9	Grelhas retorno em alumínio com dupla deflexão com registo de caudal de ar, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes		
266	11.9.1	GR 9	UN	6
	11.10	Grelhas insuflação em alumínio com dupla deflexão, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes dimensões:		
267	11.10.1	GI 5	UN	9
268	11.10.2	GI 6	UN	1
269	11.10.3	GI 7	UN	4
	11.11	Grelhas lineares de insuflação em alumínio com dupla deflexão, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes dimensões:		
270	11.11.1	GL 2	UN	1
	11.12	Grelhas lineares de retorno em alumínio com dupla deflexão, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes dimensões:		
271	11.12.1	GLR 1	UN	1
	11.13	Válvulas de extração de acordo com as seguintes dimensões:		
272	11.13.1	BC2	UN	4
273	11.13.2	BC4	UN	3
	11.14	Grelhas insuflação em alumínio com dupla deflexão, incluindo plenos isolados, suportes de fixação oculta, e cor a definir pela arquitetura nas seguintes dimensões:		
274	11.14.1	GI VC	UN	15
275	11.14.2	GR VC	UN	9
	11.15	Tubagem em ferro preto isolada e revestida a chapa de alumínio 0,6mm de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os suportes e acessórios tais como juntas de dilatação, abraçadeiras, calhas metálicas, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas		
276	11.15.1	DN15	ml	24,7
277	11.15.2	DN20	ml	129,22
278	11.15.3	DN25	ml	5,2
279	11.15.4	DN32	ml	35,1
280	11.15.6	DN50	ml	19,76
281	11.15.7	DN65	ml	10,4
	11.16	Rede Elétrica		
	11.16.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico		
282	11.16.1.1	QE AVAC	UN	1
283	11.16.1.2	Fornecimento e montagem de cablagem de potência e controlo, incluindo o fornecimento de esteiras metálicas, com tampa e todos os acessórios de suspensão necessário.	UN	1
	11.16.2	Fornecimento e montagem de registos corta-fogo, com rearme automático, nas seguintes dimensões.		
284	11.16.2.1	RCF - 7 (700x300)	UN	1
285	11.16.2.2	RCF - 8 (500x300)	UN	1
286	11.16.2.3	RCF - 9 (Ø150)	UN	1
287	11.16.2.4	RCF - 13 (Ø300)	UN	1
288	11.16.2.5	RCF - 14 (Ø300)	UN	1
289	11.16.2.6	RCF - 16 (Ø150)	UN	1
290	11.16.2.7	RCF - 17 (Ø200)	UN	1
	11.16.3	Fornecimento e montagem de registos antirretorno na linha de renotorno do VC12.		
291	11.16.3.1	R-ANT - 700x250	UN	1
	11.19	OUTROS		
	11.19.1	Desmontagem de toda a rede aeraulica, e respetivos acessórios, condicionamento e posterior reciclagem.		

292	11.19.1.1	Condução	m2	109,65
293	11.19.1.2	Desmontagem de difusão	UN	22
294	11.19.1.3	Desmontagem de Tubagem de ferro preto (2"1/2)	ml	102
12		SANEAMENTO		
	12.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em material PVC rígido com junta autoblocante, incluindo curvas, têes, forquilha, tampões, embebido nos pavimentos ou fixado por meio de suportes no caso de paredes ou tetos (com proteção acústica), abertura e tapamento de valas e roços, curvas, acessórios, levantamento e reposição de pavimentos e todos os trabalhos necessários e complementares.		
295	12.1.1	Diâmetro 40 mm - PN 0,6 MPa	ml	15
296	12.1.2	Diâmetro 50 mm - PN 0,6 MPa	ml	5
297	12.1.3	Diâmetro 75 mm - PN 0,6 MPa	ml	15
298	12.1.4	Diâmetro 90 mm - PN 0,6 MPa	ml	20
299	12.1.5	Diâmetro 110 mm - PN 0,6 MPa	ml	5
300	12.1.6	Diâmetro 125 mm - PN 0,6 MPa	ml	50
	12.2	Fornecimento e assentamento de tubos de queda (T.Q.) em material PVC rígido com junta autoblocante, insonorizado, incluindo abertura e tapamento de roços, bocas de limpeza, suportes de fixação (com tratamento anti oxidação) espaçados 1.00 m, prolongamento acima da cobertura e todos os trabalhos necessários e complementares.		
301	12.2.1	Diâmetro 75 mm - PN 0,6 MPa	ml	24
302	12.2.2	Diâmetro 90 mm - PN 0,6 MPa	ml	32
	12.3	Chapéu de ventilação de PVC, "JIMTEN", união colada com adesivo, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares;		
303	12.3.1	Diâmetro 75 mm - PN 0,6 MPa	UN	3
304	12.3.2	Diâmetro 90 mm - PN 0,6 MPa	UN	4
	12.4	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento em PVC tipo "JIMTEN" ou equivalente, com tampa cega de aço inoxidável, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
305	12.4.1	sem prolongador	UN	7
	12.5	Fornecimento e colocação de ralo de pavimento do tipo camaleão da Jimten ou equivalente, ref. S-598, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
306	12.5.1	Diâmetro 100 mm - DN100	UN	5
	12.6	Fornecimento e instalação de sistema de vedação de passagem de tubo de PVC, de 90 mm de diâmetro nominal exterior, e de entre 2,7 e 4,7 mm de espessura, em laje, de 150 mm de espessura, para proteção passiva contra incêndios e garantir a resistência ao fogo EI 120, formado por material de enchimento de vedante acrílico com propriedades ignífugas, cor branco, recoberto pela face inferior por uma abraçadeira intumescente com propriedades ignífugas, fixada com 3 ancoragens mecânicas com parafuso de cabeça plana com estrela interior de seis pontas para chave Torx, de aço galvanizado, 6x35, de 6 mm de diâmetro e 35 mm de comprimento. Inclusive limpeza e preparação do paramento e elementos de fixação da abraçadeira ao paramento suporte. Totalmente montado.		
307	12.6.1	Diâmetro 75 mm	UN	3
308	12.6.2	Diâmetro 90 mm	UN	4
309	12.7	Execução de caixas de visita e inspeção em tijolo maciço ou betão C20/25, de 0,60 m x 0,60 m e altura inferior a 0,80 m, com tampa hidráulica de ferro fundido da classe C250 (com rebaixo se necessário) 0,50 m x 0,50 m, revestidas com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3, sendo o fundo constituído por uma sapata de betão de 0,20 m de espessura, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	3
310	12.8	Execução de caixas de visita e inspeção em tijolo maciço ou betão C20/25, de 0,80 m x 0,80 m e altura superior a 0,80 m, com tampa hidráulica de ferro fundido da classe C250 (com rebaixo se necessário) 0,50 m x 0,50 m, revestidas com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3, sendo o fundo constituído por uma sapata de betão de 0,20 m de espessura, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	4
	12.9	Fornecimento e colocação de tubo corrugado em PP SN8, tipo Politejo, incluindo acessórios de qualidade idêntica à dos tubos tais como curvas, joelhos e uniões, e todos os trabalhos inerentes à instalação da rede embebida enterrada, de acordo com o descrito nas condições técnicas especiais.		
311	12.9.1	Diâmetro 160 mm	ml	26
312	12.10	Interligação à rede saneamento do edifício nos pontos indicados em projeto de modo a garantir o seu funcionamento, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, recuperação de caixas nos pontos de ligação, e todos os trabalhos necessários e complementares.	CJ	1

	13	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	13.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	13.2.1	Fornecimento e colocação de tubos em polipropileno PP-RCT (PN20) Tipo Coprax Plus ou equivalente, incluindo tês, joelhos, uniões, reduções, casquilhos e curvas, embebido nos pavimentos ou fixado por meio de suportes no caso de paredes e tecos, com abertura e tapamento de roços quando necessário.		
313	13.2.1.1	Diâmetro 20mm	ml	92,07
314	13.2.1.2	Diâmetro 25mm	ml	173,53
315	13.2.1.3	Diâmetro 32mm	ml	56,32
316	13.2.1.4	Diâmetro 40mm	ml	222,64
317	13.2.1.5	Diâmetro 50mm	ml	37,4
	13.2.2	Fornecimento e colocação de válvulas de assento de regulação oculta, conforme projeto, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
318	13.2.2.1	Diâmetro 20mm	UN	10
319	13.2.2.2	Diâmetro 25mm	UN	15
320	13.2.2.3	Diâmetro 32mm	UN	2
	13.2.3	Fornecimento e colocação de válvulas de esfera de passagem total na canalização, incluindo manípulo.		
321	13.2.3.1	Diâmetro 40mm	UN	3
322	13.2.3.2	Diâmetro 50mm	UN	1
	13.3	ISOLAMENTO		
323	13.3.1	Fornecimento e colocação de isolamento para instalações de aquecimento do tipo SH/Armaflex de 24mm de espessura para tubagens com diâmetro de 25mm.	ml	143,2
324	13.3.2	Fornecimento e colocação de isolamento para instalações de aquecimento do tipo SH/Armaflex de 24mm de espessura para tubagens com diâmetro de 32mm.	ml	33,7
325	13.3.3	Fornecimento e colocação de isolamento para instalações de aquecimento do tipo SH/Armaflex de 24mm de espessura para tubagens com diâmetro de 40mm.	ml	151,2
	13.6	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
326	13.6.1	Fornecimento e execução de todos os trabalhos de construção civil da especialidade, incluindo abertura e fecho de roços, carotes, sistemas de fixação, sistemas de selagem CFogo, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	UN	1
	14	INSTALAÇÃO ELECTRICA		
	14.1	Alimentação e Distribuição de Energia, fornecimento e montagem de:		
	14.1.1	Cabos - Fornecimento e montagem de cabo do tipo XG, instalado entubado, enterrado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
327	14.1.1.1	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-R3x50+25	ml	30
328	14.1.1.2	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U3x35+2G16	ml	7
329	14.1.1.3	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U5G6	ml	30
330	14.1.1.4	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U5G4	ml	30
	14.1.2	Quadros Elétricos (Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros elétricos, completamente equipados e eletrificados, de acordo com o descrito no projecto, incluindo equipamentos de potência e comando, plano de montagem à escala dos equipamentos que constituem o quadro, a fornecer à fiscalização/dono de obra/projetista, sendo:)		
331	14.1.2.1	Alterações Q.E.G.	UN	1
332	14.1.2.2	Q.E.G.Z.NOVA	UN	1
333	14.1.2.3	Q.P.Z.QUARTOS	UN	1
334	14.1.2.4	Q.E.COPA	UN	1
335	14.1.2.5	Alterações Q.E.P-1	UN	1
336	14.1.2.6	Q.E.P-2	UN	1
	14.1.3	Tubagem, fornecimento e montagem do tubo indicado, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
337	14.1.3.1	Tubo PET Ø110	ml	30
338	14.1.3.2	Tubo VDLH/GRIS 63	ml	5
339	14.1.3.3	Tubo VDLH/GRIS 32	ml	54

340	14.1.3.4	Caminho de cabos em esteira metálica 200x60mm, tipo RK SM FT, ref.ª 6047639, incluindo topos, curvas e todos os acessórios necessários para suspender e fixar, ou equivalente	ml	159
	14.1.4	Alimentação e Distribuição de Energia (Fornecimento e montagem:)		
341	14.1.4.1	Fornecimento e montagem de armário BTE, incluindo portinhola P400, caixa de TI's, caixa de telecontagem, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento	UN	1
342	14.1.4.2	Caixa de visita (se necessário)	UN	1
343	14.1.4.3	Abertura e tapamento de vala para passagem de cabo	ml	30
344	14.1.4.4	Botoneira de corte geral de energia com dupla sinalização, ref.ª (0 380 09) ou equivalente	UN	3
345	14.1.4.5	XZ1(frs,zh)(0,6/1KV)-U5G1,5	ml	44
	14.2	Instalação de Iluminação Normal		
	14.2.1	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de luminárias de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
346	14.2.1.1	1 - Downlight Soflight Redondo Branco 5w 4000k IP44 ref.ª SL60011BR-5W-84 BR, ou equivalente.	UN	28
347	14.2.1.2	2 - Downlight Soflight Redondo Branco 9w 4000k IP44 ref.ª SL60011BR-9W-84 BR, ou equivalente	UN	94
348	14.2.1.3	3 - Downlight Soflight Redondo Branco 18w 4000k IP44 ref.ª SL60011BR-18W-84 BR, ou equivalente.	UN	25
349	14.2.1.4	4 - Painel LED 600x600, V-TAC ref.ª sku:633, ou equivalente.	UN	69
350	14.2.1.5	5 - Painel LED 1200x300, V-TAC ref.ª sku:60266, ou equivalente.	UN	7
351	14.2.1.6	6 - Luminária V-TAC VT-821-W 20W 3000K ref.ª Sku:8536, ou equivalente.	UN	17
352	14.2.1.7	7 - Luminária Estanque T8 V-TAC 666x96x58mm 2x10w 4000k ref.ª SKU:6465 , ou equivalente.	UN	4
353	14.2.1.8	8 - Luminária Estanque T8 V-TAC 1260x112x63mm 2x10w 4000k ref.ª SKU:6399 , ou equivalente	UN	3
354	14.2.1.9	9- Plafonier de parede Soflight, com IP65, modelo Sofia-QS Led ref.ª 002.030.GO.L15.84 + 003.050.G035.Q, ou equivalente.	UN	1
355	14.2.1.10	10 - Projetor aplicado em poste, com IP65, Soflight Led Slim Pro, ref.ª SL-FL-30W-84-PRO, ou equivalente.	UN	1
	14.2.2	Cabo e Tubagem		
	14.2.2.1	Fornecimento e montagem de cabo enfiado em tubo:		
356	14.2.2.1.1	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U3G1.5	ml	4200
	14.2.2.2	Fornecimento e montagem de tubo VDLH/GRIS/CORR, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
357	14.2.2.2.1	Tubo VDLH/GRIS 16	ml	3750
	14.2.2.3	Caixas (Fornecimento e montagem:)		
358	14.2.2.3.1	Caixas de derivação e aparelhagem	UN	110
	14.2.3	Aparelhagem		
	14.2.3.1	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto		
359	14.2.3.1.1	Interruptor simples	UN	29
360	14.2.3.1.2	Interruptor simples estanque	UN	1
361	14.2.3.1.3	Comutador lustre	UN	26
362	14.2.3.1.4	Comutador de escada simples	UN	16
363	14.2.3.1.5	Comutador de escada duplo	UN	2
364	14.2.3.1.6	Inversor grupo	UN	7
365	14.2.3.1.7	Sensor de movimento 180°	UN	14
366	14.2.3.1.8	Sensor de movimento 360°	UN	5
	14.3	Instalação de Iluminação de Segurança - Fornecimento e montagem de:		
	14.3.1	Tubos - Fornecimento e montagem de tubo VDLH/GRIS, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
367	14.3.1.1	Tubo VDLH/GRIS 16	ml	1750
	14.3.2	Cabos - Fornecimento e montagem de cabo enfiado em tubo:		

368	14.3.2.1	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U3G1.5	ml	2300
369	14.3.2.2	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U2G1.5	ml	1850
	14.3.3	Aparelhagem - Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo:		
370	14.3.3.1	Bloco Autônomo Permanente, modelo GS, ref. ^a GL-200, ou equivalente	UN	62
371	14.3.3.2	Bloco Autônomo Não Permanente, modelo GS, ref. ^a G-200L, ou equivalente	UN	7
372	14.3.3.3	Kit de alarme para wc, ref. ^a NC951, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento	UN	5
	14.4	Tomadas de U. Gerais e Alimentações - Fornecimento e montagem de:		
	14.4.1	Tubos - Fornecimento e montagem de tubo VDLH/GRIS, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
373	14.4.1.1	Tubo VDLH/GRIS Ø20	ml	3895
	14.4.2	Fornecimento e montagem de cabo enfiado em tubo:		
374	14.4.2.1	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U3G2.5	ml	4100
375	14.4.2.2	XZ1(frt,zh)(0,6/1KV)-U3G4	ml	150
	14.4.3	Caixas - Fornecimento e montagem:		
376	14.4.3.1	Caixas de aparelhagem com fundo duplo e caixas terminais	UN	249
	14.4.4	Aparelhagem - Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
377	14.4.4.1	Tomada monofásica do tipo schuko com alvéolos protegidos	UN	210
378	14.4.4.2	Caixa de pavimento totalmente equipada com 2xTUG+2xRJ45	UN	2
379	14.4.4.3	Caixa de pavimento totalmente equipada com 4xTUG+4xRJ45	UN	2
380	14.4.4.4	Calha técnica compartimentada com todos os acessórios necessários	ml	5
381	14.4.4.5	Tomada monofásica do tipo schuko com alvéolos protegidos para instalação em calha técnica	UN	5
	14.5	Rede Terras		
382	14.5.1	Rede de terras constituída por fita de aço galvanizado, fita de aço inox, ligador bimetalico, eletrodo de terra em aço cobreado, ligador em aço galvanizado para condutor plano, ligador universal em aço galvanizado, barra coletora de terras com isoladores, cabo de aço galvanizado RD8, cabo de aço RD8, ligador em aço galvanizado para condutor redondo, ligador de cabo RD8-10, ponto fixo de terra para a transição da baixada embebida com a malha de captação, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento	UN	1
	15	ITED		
	15.1	INFRAESTUTUR GERAL E REDE DE TUBAGEM (Fornecimento e montagem:)		
	15.1.1	INFRAESTRUTURA PRINCIPAL		
383	15.1.1.1	Tubo corrugado 40, interligação entre a CVM e o Bastidor	ml	100
384	15.1.1.2	Bastidor de pavimento 19\1' de 42 unidades, completamente equipado, conforme peças desenhadas, incluindo painel de FO, painéis de UTP, painel de coaxial, painel de tomadas, repartidores, amplificadores, e demais acessórios para o bom funcionamento	UN	1
385	15.1.1.3	Bastidor de pavimento 19\1' de 32 unidades, completamente equipado, conforme peças desenhadas, incluindo painel de FO, painéis de UTP, painel de coaxial, painel de tomadas, repartidores, amplificadores, e demais acessórios para o bom funcionamento	UN	1
386	15.1.1.4	Caixa visita Multioperador (se necessário)	UN	2
	15.1.2	PASSAGEM AÉREA DE TOPO (PAT)		
387	15.1.2.1	Tubo corrugado 40, passagem e cabos para interligação entre Bastidor e PAT	ml	50
388	15.1.2.2	Conjunto antena e amplificador para TDT, incluindo o mastro e demais acessórios para a fixação	UN	2
389	15.1.2.3	DST - descarregadores de sobretensões	UN	2
	15.1.3	REDE DE TUBAGEM		
390	15.1.3.1	Tubo ISOGrís/VD 25, passagem de cabos para interligação entre Bastidor/caminho de cabos e tomadas	ml	750
391	15.1.3.2	Tubo ISOGrís/VD 32, passagem de cabos para interligação entre Bastidor/caminho de cabos e tomadas	ml	10
392	15.1.3.3	Tubo ISOGrís/VD 40, passagem de cabos para interligação entre Bastidor/caminho de cabos e tomadas	ml	10
393	15.1.3.4	Tubo corrugado 50, passagem de cabos para interligação do bastidor entre a caixa de passagem e da caixa de passagem ao caminho de cabos	ml	35

394	15.1.3.5	Tubo corrugado 63, passagem de cabos para interligação do bastidor entre a caixa de passagem	ml	35
395	15.1.3.4	Caixa de Passagem (250x300x120 mm) - Conforme Peças Desenhadas	UN	2
396	15.1.3.5	Caminho de cabos em esteira metálica 200x60mm, tipo RK SM FT, ref.ª 6047639, incluindo topos, curvas e todos os acessórios necessários para suspender e fixar, ou equivalente	ml	159
	15.2	REDE DE CABPS DE PARES DE COBRE (Fornecimento e montagem)		
397	15.2.1	Tomada de rede simples em caixa de aparelhagem equipada com 1 conetor RJ45 Cat.6	UN	26
398	15.2.2	Tomada de rede dupla em caixa de aparelhagem equipada com 2 conetor RJ45 Cat.6	UN	25
399	15.2.3	Tomada de rede quadrupla em caixa de aparelhagem equipada com 4 conetor RJ45 Cat.6	UN	1
400	15.2.4	Cabo U/UTP Cat.6 Cu Tk LSZH da TEKA ref.ª 2901717 ou equivalente	ml	2650
	15.3	REDE DE CABOS COAXIAIS (Fornecimento e montagem)		
401	15.3.1	Tomada de TV em caixa de aparelhagem, equipada com Tomada R - TV	UN	23
402	15.3.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 LSZH) da TEKA ref.ª 2901409 ou equivalente	ml	1000
	15.4	REDE DE CABOS DE FIBRA OPTICA (Fornecimento e montagem)		
403	15.4.1	Tomada de FO em caixa de aparelhagem	UN	4
404	15.4.2	Pigtail SM SC/APC da Teka ref.ª 2901121	UN	4
405	15.4.3	Proteção de Fusão 45mm	UN	4
406	15.4.4	Cabo Monotubo Dielétrico 4Fibras SM da TEKA ref.ª 2901461 ou equivalente	ml	50
	15.5	REDE DE TERRAS		
	15.5.1	Fornecimento e montagem		
407	15.5.1.1	Ligadores de terra amovível e condutores de terra, incluindo cablagem, tubagem e demais acessórios para o correto funcionamento	UN	2
	16	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
	16.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO		
	16.1.1	Fornecimento e montagem do equipamentos da detecção de incêndio, incluindo tubagem, cablagem, módulos assim como todos os acessórios necessários à sua correta		
408	16.1.1.1	Central de Detecção de Incêndio analógica endereçável 4 LOOP, 2,4A, ref J-NET-EN54-SC-004 da Nauta	UN	1
409	16.1.1.2	Painel repetidor completo c/ 3 loops e fonte 2,4AH p/ J-NET, ref. J-NET-EN54-REP-003 da Nauta	UN	1
410	16.1.1.3	Interface RS485 p/ painéis em rede, ref. CHAMELEON-485-DTLOOP da Nauta	UN	2
411	16.1.1.4	Baterias 12V 7AMP, dimensões 1551x65x93,50mm, ref. 2648 da Nauta	UN	4
412	16.1.1.5	Detetor óticos analógicos endereçável com dipswitch ZEOS, ref. GFE-ZEOS-AS-S da Nauta	UN	45
413	16.1.1.6	Base comum para detetores ZEOS C/AD/AS, ref. GFE-ZEOS-Detetor-BASE da Nauta	UN	45
414	16.1.1.7	Botoneira manual analógica endereçável com caixa e tampa isolador, ref. GFE-MCPE-AI da Nauta	UN	6
415	16.1.1.8	Sirene interior analógica com Flash Vermelhas IP54, com ref. VALKYRIE ASB da Nauta	UN	4
416	16.1.1.9	Sinalizador luminoso analógico, ref. GFE-REM-IND-A da Nauta	UN	6
417	16.1.1.10	Modulo com isolador integrado para comandar 3 equipamentos (2A 30Vcc / 0,5A 125 Vca), com caixa, ref. 3I/O-PLUS-3CHANNELS da Nauta	UN	1
418	16.1.1.11	Suporte para montagem, ref.WMB da Nauta	UN	4
419	16.1.1.12	Cabo de incêndio JE-H(ST) (1x2x1,5mm), cabo certificado LSZH resistente ao fogo, ref. 10431 da Nauta	ml	525
420	16.1.1.13	Tubo VD/Gris Ø20	ml	525
421	16.1.1.14	Selagens corta fogo, selagem de passagem de tubagem metálica com isolamento, com banda intumescente	UN	25
	16.2	SISTEMA DE CHAMADA D ENFERMEIRA		
	16.2.1	Fornecimento e montagem do equipamentos do sistema de chamada de enfermeira, incluindo tubagem, cablagem, módulos assim como todos os acessórios necessários à sua correta instalação:		
422	16.2.1.1	Consola de chamada	UN	1
423	16.2.1.2	Controlador de 8 entradas/saídas	UN	1
424	16.2.1.3	Sinalizador unicolor vermelho	UN	8

425	16.2.1.4	Botoneira com pendente vermelho IP65	UN	8
426	16.2.1.5	Botoneira de chamada de paciente (para pendente simples)	UN	13
427	16.2.1.6	Cabo UTP 4/Cat.6	ml	210
428	16.2.1.7	Cabo FVV 2x1,5mm	ml	25
429	16.2.1.8	Cabo Belden 8723	ml	25
430	16.2.1.9	Switch para interligação das consolas	UN	1
431	16.2.1.10	Tubo Gris/VD Ø20	ml	105
	16.3	Infraestruturas de Segurança Existentes		
	17	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	17.1	REDE DE INCÊNDIO		
	17.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de Aço Galvanizado EN10255, série média com costura, ranhurado e com acabamento alquímico em associação com acessórios de ferro fundido ranhurados aprovados pela FM/UL, para INTERLIGAÇÃO de Rede de Incêndio suspensa ou enterrada, incluindo ligações com acessórios ranhurados, abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, tetos, ductos ou paredes e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa:		
432	17.1.1.1	DN 32 mm	ml	40
433	17.1.2	Fornecimento e assentamento de bocas de incêndio normalizado, ou equivalente, de calibre reduzido, basculante, formadas por mangueiras semirrígidas de diâmetro 1 polegada, de 25m, incluindo aro de remate para encastrar o carretel, todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, com as seguintes características:	UN	3
434	17.1.3	Fornecimento e assentamento de manómetro de quadrante circular, diâmetro mín=100mm, com 0,1 bar de resolução, com mostrador inserido em banho de glicerina, graduados de 0 a 1,5 vezes a pressão de serviço do ponto da instalação em que estão inseridos e válvula de seccionamento, com a localização indicada nas peças desenhadas.	UN	1
435	17.1.4	Fornecimento e execução de trabalhos de construção civil incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares, carotes, selagens, remates e enchimentos (devem ser considerados todos os elementos estruturais como existentes), todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	UN	1
436	17.1.5	Execução de ensaios de pressão da rede de acordo com a normalização vigente, elaboração e fornecimento de relatório à equipa de fiscalização de acordo com a planificação da obra e normalização vigente.	UN	1
	17.2	SEGURANÇA PASSIVA		
437	17.2.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, amortizável em 3 utilizações. Incluindo p/p de suporte e acessórios de montagem, manutenção em condições de segurança durante todo o período de tempo necessário e desmontagem.	UN	4
438	17.2.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora, amortizável em 3 utilizações. Incluindo p/p de suporte e acessórios de montagem, manutenção em condições de segurança durante todo o período de tempo necessário e desmontagem.	UN	2
439	17.2.3	Fornecimento e colocação de manta ignífuga para extinção de incêndio, normalizada.	UN	1
	17.2.4	Fornecimento e aplicação de placas normalizadas de sinalização fotoluminescente, nos locais assinalados nos desenhos e com as seguintes referências e dimensões (referência comercial SINALUX ou equivalente);		
440	17.2.4.1	Extintor - ref. P 04 05 - Dim(150x200mm)	UN	4
441	17.2.4.2	Extintor - ref. P 09 50 - Dim(150x150mm)	UN	2
442	17.2.4.3	Extintor CO2 - ref. P 04 49 - Dim(240x85mm)	UN	2
443	17.2.4.4	Extintor Pó ABC - ref. P 04 53 - Dim(240x85mm)	UN	4
444	17.2.4.5	Botão de alarme - ref. P 05 15 - Dim(150x150mm)	UN	3
445	17.2.4.6	Botão de alarme - ref. P 09 54 - Dim(150x150mm)	UN	3
446	17.2.4.7	Boca de Incêndio - ref. P 04 15 - Dim(150x200mm)	UN	3
447	17.2.4.8	Boca de Incêndio - ref. P 09 52 - Dim(150x150mm)	UN	3
448	17.2.4.9	Boca de Incêndio - ref. P 04 36 - Dim(200x150mm)	UN	3
449	17.2.4.10	Corte geral energia - ref. P 08 17 - Dim(200x100mm)	UN	2

450	17.2.4.11	Quadro elétrico - ref. P 38 13 - Dim(150x200mm)	UN	4
451	17.2.4.12	Válvula de corte gás - ref. P 08 18 - Dim(150x150mm)	UN	2
452	17.2.4.13	Central térmica - ref. P 07 99 - Dim(150x150mm)	UN	1
453	17.2.4.14	Proibição do uso dos elevadores - ref. P 06 11 - Dim(150x200mm)	UN	4
454	17.2.4.15	Plantas de Emergência Zonas Comuns Dim(400x300)	UN	8
455	17.2.4.16	Planta de Emergência Quartos/Copas Dim(200x300)	UN	10
456	17.2.4.17	Indicação via de evacuação - ref. P 00 01 a P 00 18 - Conforme projeto - Dim(200x100)	UN	68
457	17.2.4.18	Sinal de modo de abertura de porta - ref. P 02 97 - Dim(300x200mm)	UN	8
458	17.2.4.19	Central de Incêndio - ref. P 07 94 - Dim(200x100mm)	UN	2
18	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			
18.1	Fornecimento e colocação de tubo corrugado em PP SN8, tipo Politejo ou equivalente, incluindo acessórios de qualidade idêntica à dos tubos tais como curvas, joelhos e uniões, e todos os trabalhos inerentes à instalação da rede embebida enterrada, de acordo com o descrito nas condições técnicas especiais, abertura e aterro de vala, conforme pormenor, reposição de pavimento existente, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.			
459	18.1.1	Diâmetro: 125mm	ml	7,5
18.2	Caneletes de Drenagem Linear			
460	18.2.1	Compreende-se neste artigo o fornecimento e assentamento canais do tipo ACO SELF 200 ou equivalente, incluindo mão-de-obra, equipamento, acessórios e grelha em aço inox, de classe de carga A15, para a perfeita montagem e funcionamento, de acordo com peças desenhadas.	ml	26,6
18.3	Caixas de Visita			
461	18.3.1	Execução de caixas de visita e inspeção em tijolo maciço ou betão C20/25, de 0,80 m x 0,80 m e altura inferior a 0,80 m, com tampa hidráulica de ferro fundido da classe C250 (com rebaixo se necessário) 0,50 m x 0,50 m, revestidas com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3, sendo o fundo constituído por uma sapata de betão de 0,20 m de espessura, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	1
462	18.4	Execução de geodrenos de parede dupla no perímetro exterior dos edifícios, numa profundidade de 1m, tubagens de diâmetro 200mm, preenchimento de vala com brita em toda a altura e envolvimento total do conjunto com geotêxtil drenante, manta pitonada (tudo como pormenor de arquitetura), caixas cegas, movimento de terras e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	ml	45
19	ARRANJOS EXTERIORES			
463	19.1	Execução de escavações ou aterros por meios mecânicos, em terreno de qualquer natureza no caso de escavação e saibros no caso de aterro, incluindo o seu espalhamento nas zonas a aterrar e moto nivelamento e compactação do terreno aterrado para a cota de projeto ou implantação de fundações, incluindo transportes cargas e descargas de materiais sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, todos os fornecimentos e mão de obra necessários.	m3	54,75
464	19.2	Fornecimento e aplicação de 15cm de tout venant, incluindo prévia compactação de terreno e material, todos os fornecimentos e trabalhos complementares;	m2	182,5
465	19.3	Aplicação de camada de betão em pavimento térreo com altura de 15 cm, betão C20/25 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) armado com malha sol CQ38, onde se inclui todos os fornecimentos e trabalhos de aplicação dos diversos materiais.	m2	182,5
466	19.4	Fornecimento e execução de impermeabilização de pavimento exterior com tela em betume modificado com APP com feltro de poliéster de 150 gr/m2 do tipo Polyester 40 T ou equivalente, tela em betume modificado com APP e feltro de fibra de vidro de alta resistência do tipo Polyplas 30 ou equivalente e pintura com emulsão betuminosa do tipo Imperkote F ou equivalente, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares;	m2	182,5
467	19.5	Execução de pavimento, com lajetas 60x40x3,5cm tipo macel ou equivalente, incluindo betonilha com 6cm de espessura, argamassa de assentamento, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares associados.	m2	75,5
19.6	Levantamento e reposição de pavimentos a recuperar/reutilizar, incluindo limpeza e desinfeção armazenamento em local da responsabilidade do adjudicatário, todos os fornecimentos e trabalhos complementares;			
468	19.6.1	Relva Sintética	m2	198
469	19.6.2	Pavimento de borracha (parque infantil)	m2	107