

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	ESTALEIRO		
1	0.1	Fornecimento, montagem, construção, desmontagem e demolição de estaleiro, montagem de vedações em chapa metálica perfilada, com cor a definir pelo dono da obra, limpeza do local de obra, e todos trabalhos preparatórios e necessários à sua perfeita execução, e todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, incluindo nomeadamente, os materiais e os meios humanos, técnicos e equipamentos e ainda as instalações para a fiscalização.	vg	1
2	0.2	Manutenção, exploração e conservação de estaleiro, limpeza do local de obra, incluindo todos trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral de acordo com as regras gerais de higiene e segurança no trabalho, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas.	vg	1
3	0.3	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	vg	1
4	0.4	Plano de Segurança, Higiene e Saúde: Implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro de obra, onde se incluam a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos regulamentos e normas em vigor sobre Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro; quer para os constantes da empreitada; incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no restrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de Segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
5	0.5	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
6	0.6	Painel publicitário.	vg	1
7	0.7	Realização de Telas Finais de todas as especialidades, com o mesmo detalhe das peças desenhadas do projeto, em suporte papel e informático, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão de acordo com o C.E..	vg	1
	1.0	DEMOLIÇÕES		
8	1.1	Desmontagem e transporte a vazadouro licenciado de aparelhos sanitários, torneiras e desperdícios de canalizações, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários de acordo com o Plano de RCD. Nota: Os equipamento sanitários que se encontram em bom estado deverão ser entregues ao Dono de Obra.	UN	32
9	1.2	Demolição, desmonte e transporte a vazadouro licenciado de paredes exteriores e interiores, vãos de portas e divisórias leves, incluindo meios mecânicos e todos os equipamentos e acessórios necessários de acordo com o Plano de RCD.	m2	465
	1.3	Demolição, desmonte e transporte a vazadouro licenciado de vãos de portas e janelas exteriores, incluindo meios mecânicos e todos os equipamentos e acessórios necessários de acordo com o Plano de RCD.		
	1.3.1	Alçado A1		
	1.3.1.1	Portas em madeira		
10	1.3.1.1.1	com bandeira 0,95*2,45	UN	1
	1.3.1.2	Janelas em madeira		
11	1.3.1.2.1	1,60*0,66	UN	4
12	1.3.1.2.2	1,40*0,66	UN	1
13	1.3.1.2.3	1,10*0,66	UN	4
14	1.3.1.2.4	0,80*0,67	UN	2
15	1.3.1.2.5	2,20*1,45	UN	1
16	1.3.1.2.6	1,60*1,45	UN	2

17	1.3.1.2.7	1,40*1,45	UN	8
	1.3.2	Alçado A2		
	1.3.2.1	Portas em madeira		
18	1.3.2.1.1	2,45*2,20	UN	1
19	1.3.2.1.2	1,88*2,20	UN	1
20	1.3.2.1.3	1,67*2,20	UN	2
21	1.3.2.1.4	1,55*2,20	UN	1
22	1.3.2.1.5	0,87*2,2	UN	1
	1.3.2.2	Janelas em madeira		
23	1.3.2.2.1	3,42*1,33	UN	1
24	1.3.2.2.2	3,26*1,33	UN	2
25	1.3.2.2.3	2,89*1,33	UN	1
26	1.3.2.2.4	2,63*1,33	UN	1
27	1.3.2.2.5	2,50*1,33	UN	1
28	1.3.2.2.6	1,58*1,33	UN	1
29	1.3.2.2.7	1,39*1,33	UN	1
30	1.3.2.2.8	1,32*1,33	UN	1
	1.3.3	Alçado A3		
	1.3.3.1	Portas em madeira		
31	1.3.3.1.1	0,95*2,45	UN	1
	1.3.3.2	Janelas em madeira		
32	1.3.3.2.1	1,65*1,33	UN	3
33	1.4	Demolição, desmonte e transporte a vazadouro licenciado de gradeamentos em ferro fixados nas janelas, incluindo meios mecânicos e todos os equipamentos e acessórios necessários de acordo com o Plano de RCD.	vg	1
34	1.5	Remoção do pavimento e revestimento cerâmico, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários e transporte a vazadouro licenciado de acordo com o Plano de RCD.	m2	390
35	1.6	Remoção de todo o material eléctrico, de ITED, transportado a vazadouro licenciado de acordo com o Plano de RCD.	vg	1
	2.0	ALVENARIAS		
	2.1	Paredes exteriores		
36	2.1.1	Fornecimento e execução de paredes exteriores de blocos de betão (C500mm - A200mm - L200mm), incluindo argamassa, ligação aos elementos de betão existentes, perfis de junta e todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	50
37	2.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior, com revestimento final de acabamento acrílico, sistema tipo (ETICS) \ " Fassa Bartolo\ " refª FASSATHERM Classic ou equivalente, incluindo todos os acessórios do sistema tais como perfis de arranque, perfis pingadeiras, perfis de canto, perfis de remate e todos os demais do sistema, executado conforme projecto e respeitando todas as indicações técnicas do fabricante e boas práticas do sistema, constituído por: Argamassa de colagem refª \ "A50\ " ; Placa isolante tipo \ " EPS\ " com ± 0.08m de espessura, refª EPS Graphiterm 032; Rede de armação refª Fassanet 160; Regularizador com argamassa refª \ "A50\ ", aplicado em duas demãos; Fixação mecânica em função do suporte; Primário anti-siloxânico refª FX 526; Revestimento acrílico refª RX561, na cor definida em projecto (cor branco).	m2	235
38	2.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior, para receber revestimento final em pedra, tipo (ETICS) \ " Fassa Bartolo\ " refª FASSATHERM Classic ou equivalente, incluindo todos os acessórios do sistema tais como perfis de arranque, perfis pingadeiras, perfis de canto, perfis de remate e todos os demais do sistema, executado conforme projecto e respeitando todas as indicações técnicas do fabricante e boas práticas do sistema, constituído por: Argamassa de colagem refª \ "A50\ " ; Placa isolante com ± 0.08m de espessura, refª EPS GRAPHITERM 032; Rede de armação refª Fassanet 160; Regularizador com argamassa refª \ "A50\ ", aplicado em duas demãos; Fixação mecânica do sistema; (Revestimento em chapa considerado em artigo próprio).	m2	89,3

39	2.1.4	Fornecimento e aplicação de chapa em zinco ondulada, tipo HILÁRIO & ALVES\ com as dimensões de 2,50m x 1,12m ou equivalente, incluindo bases de fixação, com guias inferiores e guias superiores com peças apropriadas, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento, tudo executado de acordo com os elementos de projecto.	m2	89,3
	2.2	Paredes interiores		
40	2.2.1	Execução de paredes divisórias em gesso cartonado do tipo "Pladur N", com dupla placa nas faces (2x13mm), ou similar, incluindo estrutura em perfis aço galvanizado (70mm) c/ afastamento mínimo entre montantes de (600mm), apropriados para o efeito com fixação ao pavimento e tecto real, regularização de juntas, furações de fixações e aplicação de rede ou fita, e barramento geral, de modo a permitir paramentos perfeitamente lisos e desempenados. Inclui-se ainda modelação e adaptação às redes a instalar e isolamento interior a lã mineral com 60 mm de espessura. Fazem parte desta empreitada todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	450
	3.0	CANTARIAS		
	3.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra granítica de "Mondim" com acabamento amaciado, incluindo prévia preparação com picagem das superfícies para a colocação e encastramento das peças, remates e acompanhamentos necessários, rebaxos, pingadeiras, betonilhas de regularização, argamassa de assentamento, juntas betumadas à cor e tudo conforme peças escritas e desenhadas do projecto, para os seguintes vãos e respectivas dimensões:		
41	3.1.1	Peitoril do vão VE.01, com ± 1,57m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	2
42	3.1.2	Peitoril do vão VE.02, com ± 1,45m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	1
43	3.1.3	Peitoril do vão VE.03, com ± 1,14m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	2
44	3.1.4	Peitoril do vão VE.04, com ± 1,55m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	2
45	3.1.5	Peitoril do vão VE.05, com ± 1,30m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	12
46	3.1.6	Peitoril do vão VE.06, com ± 1,40m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	1
47	3.1.7	Peitoril do vão VE.07, com ± 0,64m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	1
48	3.1.8	Peitoril do vão VE.08, com ± 0,86m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	1
49	3.1.9	Peitoril do vão VE.09, com ± 0,79m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	1
50	3.1.10	Peitoril do vão VE.10, com ± 1,45m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	2
51	3.1.11	Peitoril do vão VE.13, com ± 1,00m de comprimento x 0,30m de largura x 0,05m de espessura.	UN	12
	3.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra granítica de "Mondim" com acabamento bujardado a pico fino, incluindo prévia preparação com picagem das superfícies para a colocação e encastramento das peças, remates e acompanhamentos necessários, rebaxos, pingadeiras, betonilhas de regularização, argamassa de assentamento, juntas betumadas à cor e tudo conforme peças escritas e desenhadas do projecto, para os seguintes vãos e respectivas dimensões:		
52	3.2.1	Soleira do vão VE.2 com ± 0,95m de comprimento x 0,30m de largura e 0,05m de espessura.	UN	1
53	3.2.2	Soleira do vão VE.11 com ± 1,85m de comprimento x 0,30m de largura e 0,05m de espessura.	UN	1
54	3.2.3	Soleira do vão VE.12 com ± 1,10m de comprimento x 0,30m de largura e 0,05m de espessura.	UN	2
55	3.2.4	Soleira do vão VE.14 com ± 1,10m de comprimento x 0,30m de largura e 0,05m de espessura.	UN	3
56	3.2.5	Soleira do vão VE.15 com ± 2,10m de comprimento x 0,30m de largura e 0,05m de espessura.	UN	1
	4.0	CARPINTARIAS		
	4.1	Portas		
	4.1.1	Fornecimento e aplicação de portas de interior, lacados a branco mate de abrir 1 folha tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador do tipo "JNFI" ou equivalente, ref.ª IN.00.049, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3I", batente pavimento ref.ª IN.13.106.20, grelhas de ventilação, incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento:		
57	4.1.1.1	Vão Pl.01, com 1,10m x 2,20m.	UN	12
58	4.1.1.2	Vão Pl.02, com 1,10m x 2,20m.	UN	13
59	4.1.1.5	Vão Pl.05, com 0,87m x 2,20m.	UN	1

	4.1.2	Fornecimento e assentamento de vão de uma folha de correr em MDF à cor RAL 7032 MATE ou equivalente, suspenso com aro batente em madeira de pinho tratado, acabado com a lacagem a tinta de esmalte, incluindo pré aro, guarnições e remates do vão em madeira de pinho tratado com acabamento igual à folha do vão, bandeiras superiores de remate da calha, puxadores de concha, fechadura, calha superior e rodizio do sistema, guia inferior do sistema, vedante, grelhas de ventilação, bem como todos os acessórios da linha do fabricante e todos os trabalhos preparatórios e complementares ao perfeito acabamento e acabamento, tudo conforme projecto:		
60	4.1.2.1	Vão Pl.03, com 0,90m x 2,20m.	UN	1
61	4.1.2.2	Vão Pl.04, com 0,90m x 2,20m.	UN	4
	4.2	Armários		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de armários técnicos embutidos na parede, com portas em aglomerado de fibras de madeira MDF, lacadas à cor RAL7032 MATE e painéis interiores em aglomerado laminado, incluindo aros, guarnições, ferragens, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares, conforme especificações do mapa de armários:		
62	4.2.1.1	Armario_01	UN	1
63	4.2.1.2	Armario_02	UN	1
64	4.2.1.3	Armario_03	UN	1
65	4.2.1.4	Armario_04	UN	1
66	4.2.1.5	Armario_05	UN	1
67	4.2.1.6	Armario_06	UN	1
68	4.2.1.7	Armario_07	UN	1
69	4.2.1.8	Armario_08	UN	1
70	4.2.1.9	Armario_09	UN	1
71	4.2.1.10	Armario_10	UN	1
72	4.2.1.11	Armario_11	UN	1
73	4.2.1.12	Armario_12	UN	1
74	4.2.1.13	Armario_13	UN	1
75	4.2.1.14	Armario_14	UN	1
76	4.2.1.15	Armario_15	UN	1
77	4.2.1.16	Armario_16	UN	1
78	4.2.1.17	Armario_17	UN	1
79	4.2.1.18	Armario_18	UN	1
	4.3	Balcão		
	4.3.1	Fornecimento e assentamento de balcão, em aglomerado de fibras de madeira MDF, lacadas à cor RAL7032 MATE, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares, conforme especificações do mapa de balcões:		
80	4.3.1.1	Balcão_01	UN	1
	4.4	Portas CORTA-FOGO		
	4.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, em aço, de folha dupla, tipo "HORMANN - SÉRIE CORTA FOGO T30 H3I", ou equivalente, com dispositivos de retenção magnética, acabamento lacado à cor cinza (RAL 7032, ou equivalente), incluindo aros, guarnições, ferragens, acessórios e equipamentos, conforme especificações do mapa de vãos e caderno de encargos, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares:		
81	4.4.1.1	Tipo CF.01 com 1.10 x 2.20m	UN	1
	4.5	Sinalética		
	4.5.1	Fornecimento e aplicação de sinalética em vinil autocolante preto, conforme projecto de sinalética:		
82	4.5.1.1	Números diversos recortados em vinil autocolante preto incluindo aplicação em parede	UN	20
83	4.5.1.2	Pictogramas diversos recortados em vinil autocolante preto incluindo aplicação em parede	UN	35
	5.0	SERRALHARIAS		

	5.1	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em sistema de caixilho de alumínio termolacado com corte térmico, cor cinza (RAL7021), incluindo vidro duplo, tipo "SGG", constituído por vidro exterior temperado SECURIT com HST COOL-LITE XTREME- PLANICLEAR 6mm + câmara 12mm + vidro laminado interior STADIP 55.2, ou equivalente, estruturas de reforço em perfis tipo "FACARI", conforme cortes construtivos, aros, guarnições, ferragens e acessórios, como cremone tipo REYNAERS - ref. 0606191.14 , ou equivalente, e dobradiças tipo REYNAERS - ref. 0608533.14 , ou equivalente, conforme especificações do mapa de vãos, todos os materiais, remates com paramentos e tectos,		
84	5.1.1	VE_01 - Vãos de uma folha basculante, com ± 1,57m de largura x 1,45m de altura.	UN	2
85	5.1.2	VE_02 - Vãos de uma folha fixa com ± 1,45m de largura x 1,45m de altura e uma folha batente com ± 0,95m de largura x 2,40m de altura.	UN	1
86	5.1.3	VE_03 - Vãos de uma folha basculante, com ± 1,14m de largura x 1,00m de altura.	UN	2
87	5.1.4	VE_04 - Vãos de uma folha basculante, com ± 1,55m de largura x 1,00m de altura.	UN	2
88	5.1.5	VE_05 - Vãos de uma folha basculante, com ± 1,30m de largura x 1,00m de altura.	UN	12
89	5.1.6	VE_06 - Vãos de uma folha basculante, com ± 1,40m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
90	5.1.7	VE_07 - Vãos de uma folha basculante, com ± 0,64m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
91	5.1.8	VE_08 - Vãos de uma folha basculante, com ± 0,86m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
92	5.1.9	VE_09 - Vãos de uma folha basculante, com ± 0,79m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
93	5.1.10	VE_10 - Vãos de uma folha basculante, com ± 1,45m de largura x 1,00m de altura.	UN	2
94	5.1.11	VE_11 - Vãos de uma folha fixa com ± 0,90m de largura x 2,00m de altura e uma folha batente com ± 0,95m de largura x 2,00m de altura.	UN	1
95	5.1.12	VE_12 - Vão em grelhas de alumínio com ± 1,10m de largura x 2,20m de altura.	UN	2
96	5.1.13	VE_13 - Vãos de uma folha basculante, com ± 1,00m de largura x 1,00m de altura.	UN	12
97	5.1.14	VE_14 - Vãos de uma folha batente, com ± 1,10m de largura x 2,00m de altura.	UN	3
98	5.1.15	VE_15 - Fornecimento e assentamento de portas automáticas tipo "Manusa" refª Visio central ou equivalente, incluindo motorização, paragem de emergência, protecção do movimento de abertura, ligação para alarme de incêndio, viga com tampa de alumínio lacado, vidro temperado tipo SGG Securit "HSTV" ou equivalente transparente 10mm, calhas, perfis, reforço superior de fixação, fixações, bem como todos os acessórios e dispositivos de série conforme indicações do fabricante, devendo tudo ser executado em conformidade com os elementos de projecto. (ver desenho)	UN	1
	5.2	Lettering		
99	5.2.1	Fornecimento e montagem de lettering exterior em chapa de 3mm metalizada, com a designação "U S F AMADEO DE SOUZA-CARDOSO", lacagem com cores RAL 5018, 1007, 2005 e 9004, incluindo todos os acessórios de montagem de acordo com fornecedor, conforme pormenor.	kg	421
	6.0	REVESTIMENTOS		
	6.1	Revestimentos de tetos		
100	6.1.1	Fornecimento e assentamento de tetos falsos interiores, em placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, Ref. "PLADUR FON+ Basic" ou equivalente, incluindo sistema de suspensão em estrutura de aço galvanizado, alçapões, recaídas, remates verticais, fechos, barramentos, aberturas necessárias para equipamentos das especialidades, preparação de superfícies, passagens á lixa, bem como alhetas de remate perimetrais com as paredes, executadas com perfis indicados e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento, devendo tudo ser executado em conformidade com o projecto.	m2	325
101	6.1.2	Fornecimento e assentamento de tetos interiores em gesso cartonado com perfuração 6/18R (teto técnico no corredor), incluindo sistema de suspensão em estrutura de aço galvanizado, alçapões, recaídas, remates verticais, fechos, barramentos, aberturas necessárias para equipamentos das especialidades, preparação de superfícies, passagens á lixa, bem como alhetas de remate perimetrais com as paredes, executadas com perfis indicados e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento, devendo tudo ser executado em conformidade com o projecto.	m2	72
102	6.1.3	Fornecimento e assentamento de tetos falsos interiores, em placas de gesso cartonado hidrófugo com 13mm de espessura, Ref. "PLADUR -H1 HIDRÓFUGO" ou equivalente, incluindo sistema de suspensão em estrutura de aço galvanizado, alçapões, recaídas, remates verticais, fechos, barramentos, aberturas necessárias para equipamentos das especialidades, preparação de superfícies, passagens á lixa, bem como alhetas de remate perimetrais com as paredes, executadas com perfis indicados e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento, devendo tudo ser executado em conformidade com o projecto.	m2	39,6
	6.2	Revestimentos de paredes interiores		
103	6.2.1	Fornecimento e aplicação de barramento para paredes interiores, de modo a ficar facetado com o azulejo e lambris, preparado para receber pintura, ref. "SECIL ARGAMASSAS- RHP PLUS" ou equivalente, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	200

104	6.2.2	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico 20x20 cm, tipo "CINCA - NOVA ARQUITECTURA", ou equivalente, cor Branco (ref. 5500), incluindo reboco base em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, cimento cola de elevada prestação e betumagem de juntas com argamassa colorida, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	102,48
105	6.2.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico 20x20 cm, tipo "CINCA - NOVA ARQUITECTURA", ou equivalente, cor Verde Safari (ref. 2328), incluindo reboco base em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, cimento cola de elevada prestação e betumagem de juntas com argamassa colorida, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	94,26
106	6.2.4	Fornecimento e assentamento de painéis de aglomerado de fibras de madeira (MDF), lacado à cor RAL 7032 MATE, ou equivalente, incluindo reboco base em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, cola de elevada prestação, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	35,5
	6.3	Revestimentos de pavimentos interiores		
107	6.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento e rodapé em Linoleum do tipo FORBO - Marmoleum Solid Walton, REF. 171/17135 cement, ou equivalente, incluindo argamassa de base em betonilha afagada de cimento e areia (no piso térreo, as betonilhas são dessolidarizadas da parede através da inclusão de uma peça de poliestireno expandido com 1cm de espessura), camada de argamassa de regularização e alisamento tipo Weber.Floor.Plan ou equivalente e a base dos rodapés em reboco de cimento e areia devidamente acabado, perfil de meia-cana tipo Forbo Ref ^a PR ou equivalente para assentamento de rodapé, transição entre rodapé e paredes efectuado com perfil do tipo Profilpas Prolevel Thin T referência 54/72617 ou equivalente, colagem com cola do tipo Eurocol 540 ou equivalente, soldaduras de juntas a quente com cordão de soldadura condizente, bem como limpezas e todos os demais materiais e trabalhos complementares, tudo conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	220
108	6.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em mosaico de grés porcelânico retificado com 0.60m x 0.60m x 0.008m tipo "RECERVI" série Time, Cinza basic ou equivalente, incluindo base do pavimento com argamassa de base em betonilha afagada de cimento e areia (no piso térreo, as betonilhas são dessolidarizadas da parede através da inclusão de uma peça de poliestireno expandido com 1cm de espessura), camada de argamassa de regularização e alisamento tipo "Weber.Floor.Plan ou equivalente, argamassas de assentamento B1874, cortes, assim como betumagem de juntas, limpezas e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo conforme indicado no projecto.	m2	148
109	6.3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em mosaico de grés porcelânico retificado com 0.20m x 0.20m x 0.006m tipo "SINCA" série Nova Arquitetura, Branco ou equivalente, incluindo base do pavimento com argamassa de base em betonilha afagada de cimento e areia (no piso térreo, as betonilhas são dessolidarizadas da parede através da inclusão de uma peça de poliestireno expandido com 1cm de espessura), camada de argamassa de regularização e alisamento tipo "Weber.Floor.Plan ou equivalente, argamassas de assentamento B1874, cortes, assim como betumagem de juntas, limpezas e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo conforme indicado no projecto.	m2	46,7
	7.0	PINTURAS		
	7.1	Pinturas em tetos		
	7.1.1	Pinturas em tetos exteriores		
110	7.1.1.1	Fornecimento e aplicação de 3 demãos a um perfeito acabamento, com tinta aquosa lisa mate, 100% acrílica, tipo "Cin" XT Cryl 100 ou equivalente, sobre os tetos exteriores em betão da galeria, e tudo conforme indicado no projecto.	m2	225
	7.1.2	Pinturas em tetos interiores		
111	7.1.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de base aquosa, do tipo "CIN" ref ^a Vinylmatt ou equivalente, na cor definida em projecto, 3 demãos necessárias ao perfeito acabamento, sobre os tetos falsos interiores em gesso cartonado, incluindo preparação das superfícies, primário do tipo CIN 10-600 EP/GC 300 ou equivalente, selantes, e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	350,1
112	7.1.2.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta acrílica de base aquosa, do tipo "CIN" ref ^a Cinacryl ou equivalente, na cor definida em projecto, 3 demãos necessárias ao perfeito acabamento, sobre os tetos falsos interiores em gesso cartonado hidrófugo, incluindo aditivo anti bolores, preparação das superfícies, primário do tipo CIN 10-850 Cinolite HP ou equivalente, selantes, e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	46,7
	7.2	Pinturas em paredes		
	7.2.1	Pinturas em paredes exteriores		
113	7.2.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura, 3 demãos necessárias a um perfeito acabamento, com tinta siloxânica do tipo "Fassa Bartolo" RX 561 ou equivalente, sobre primário FX 526 ou equivalente nas paredes exteriores com sistema "ETICS", e tudo conforme indicado no projecto.	m2	235

	7.2.2	Pinturas em paredes interiores		
114	7.2.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta acrílica de base aquosa, do tipo "CIN" refª Vinylmatt 10-250.501 ou equivalente, na cor definida em projeto, 3 demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo preparação das superfícies, primário do tipo CIN 10-850 Cinolite HP ou equivalente, selantes, e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	900
	8.0	ESTORES		
	8.1	Fornecimento e montagem de estores enroláveis interiores, com acionamento por corrente tipo "SANCHE"SI" Nórdica, ou equivalente, cor cinza claro (RAL 7035)		
115	8.1.1	VE_01 - ± 1,57m de largura x 1,45m de altura.	UN	2
116	8.1.2	VE_02 - ± 1,45m de largura x 1,45m de altura.	UN	1
117	8.1.3	VE_03 - ± 1,14m de largura x 1,00m de altura.	UN	2
118	8.1.4	VE_04 - ± 1,55m de largura x 1,00m de altura.	UN	2
119	8.1.5	VE_05 - ± 1,30m de largura x 1,00m de altura.	UN	12
120	8.1.6	VE_06 - ± 1,40m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
121	8.1.7	VE_07 - ± 0,64m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
122	8.1.8	VE_08 - ± 0,86m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
123	8.1.9	VE_09 - ± 0,79m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
124	8.1.10	VE_10 - ± 1,45m de largura x 1,00m de altura.	UN	2
125	8.1.11	VE_11 - ± 0,90m de largura x 2,00m de altura.	UN	1
126	8.1.12	VE_13 - ± 1,00m de largura x 1,00m de altura.	UN	12
	9.0	LOUÇAS SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS		
	9.1	Sanitas e pia		
127	9.1.1	Fornecimento e assentamento de sanitas cerâmicas de pousar tipo "Sanitana" série Pop Art BTW ou equivalente na cor branca, refª S10076923300000, tampo termotur com dobradiças em inox e queda amortecida, assim como fixações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	4
128	9.1.2	Fornecimento e assentamento de sanita cerâmica compacta de pousar tipo "Sanitana" série Mobil ou equivalente na cor branca, incluindo, tanque compacto com mecanismo e tampo termotur anti-bacterial com dobradiças em inox e queda amortecida, assim como fixações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	2
129	9.1.3	Fornecimento e assentamento de pia cerâmica tipo "Sanitana" série Hospitalar ou equivalente na cor branca, incluindo grelha de série, fluxómetro externo tipo "Sanitana" refª FXUR1CRM, assim como fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	2
	9.2	Lavatórios		
130	9.2.1	Fornecimento e instalação de lava-mãos industrial de parede em inox, refª UT-LM46E-HO-212501 da Utilnox ou equivalente, incluindo torneira monocomando não manual, todos os acessórios trabalhos e materiais necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	16
131	9.2.2	Fornecimento e assentamento de lavatórios mural cerâmicos tipo "Sanitana" refª BeYou 55 ou equivalente na cor branca, incluindo coluna ou meia coluna da série, KIT de fixação para aplicação Mural, sifões de garrafa em latão cromado, assim como fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	4
132	9.2.3	Fornecimento e assentamento de lavatórios mural cerâmicos tipo "Sanitana" refª Mobil 64 ou equivalente na cor branca, incluindo KIT de fixação para aplicação Mural, sifões de garrafa em latão cromado, assim como fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	2
	9.3	Bases de duche		
133	9.3.1	Fornecimento e assentamento de base de chuveiro acrílica com 1.50m x 0.80m tipo "Sanitana" série Vita ou equivalente na cor branca, incluindo válvula de esgoto sifonada tipo "Sanitana" refª 23268 ou equivalente com Ø 65mm, fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	3
	9.4	Apoios		
134	9.4.1	Fornecimento e assentamento de apoios para sanita de deficientes, em barra basculante com porta rolos de tubo em aço inox AISI304 com Ø40mm e 1.5mm de espessura, tipo "Sanitana" Ref.MBBSB83PR10 ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	2

	9.5	Torneiras		
135	9.5.1	Fornecimento e assentamento de torneiras monocomando de lavatório hospitalar tipo "W2007" refª WBASIQHOSP 001 ou equivalente, zona de sujos, saúde materna e duches, incluindo todos os acessórios, bem como fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	5
136	9.5.2	Fornecimento e assentamento de torneira de esquadria universal para autoclismos, lavatórios, cubas e outros, incluindo fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	51
137	9.5.3	Fornecimento e assentamento de torneira de esquadria, para boca de rega, incluindo fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	3
138	9.5.4	Fornecimento e assentamento de torneira, para pia localizada no arrumo, incluindo fixações, ligações, vedações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	3
	9.6	Equipamentos		
139	9.6.1	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabão líquido hospitalar, tipo "Medicalshop" Eurodispenser 2 refª MM0409002 ou equivalente, incluindo dispensador para embalagens de 500ml, acessórios de fixação à parede, fixações, bomba doseadora, e todos os os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando indicações do fornecedor.	UN	22
140	9.6.2	Fornecimento e assentamento de porta rolos circular Ø250mm em aço inox AISI 304 com acabamento escovado tipo "LaserBuild Mediclinics" refª PR2783CS ou equivalente, incluindo fecho com chave, bem como fixações à parede e todos os os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	6
141	9.6.3	Fornecimento e assentamento de dispensadores de toalhas de papel em alumínio anodizado com acabamento escovado tipo "LaserBuild Mediclinics" refª DT0600 ou equivalente, incluindo fixações à parede e todos os os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	22
142	9.6.4	Fornecimento e assentamento de porta piaçabas aço inox AISI304 com acabamento escovado tipo "LaserBuild Mediclinics" refª ES0966 ou equivalente, incluindo fixações e todos os os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	5
	9.6.5	Espelhos de 4 mm de espessura em caixa rebaixada complanar com o acabamento da parede.		
143	9.6.5.1	Com 0,45x1,15m	UN	6
	10.0	REDE PREDIAL		
	10.1	Abastecimento de Água		
	10.1.1	Execução completa da rede de distribuição de água fria e quente, no interior do edifício, em tubo de PPR, embutida, com os calibres indicados nas plantas respectivas, incluindo todos os acessórios necessários, como sendo, joelhos, tês, uniões, derivações ou outras, abertura e tapamento de valas, furos ou roços, fornecimento de materiais e execução:		
	10.1.1.1	Fornecimento e colocação de Tubagem em polipropileno (PPR PN20) da "Coprax" ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios:		
144	10.1.1.1.3	DN Ø25	ml	260
145	10.1.1.1.4	DN Ø32	ml	85
146	10.1.1.1.5	DN Ø40	ml	32
147	10.1.2	Fornecimento e colocação de Manga isolante de espuma elastomérica de 10,0 mm para tubagem PPR, tipo "Armaflex IT" para protecção de tubagem de água quente tipo Isol-pro.	ml	160
148	10.1.3	Fornecimento e colocação de torneiras de passagem com manipulo, tipo ART K50/M, PPR, da Coprax ou equivalente, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios de ligação necessários, de acordo com mapa de nós e plantas expostos nos desenhos de projecto da especialidade e com as condições descritas no caderno de encargos.	UN	15
149	10.1.4	Fornecimento e montagem de caixa para contador, incluindo contador, válvulas de seccionamento, de retenção e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	vg	1
150	10.1.5	Fornecimento e aplicação de termoacumulador eléctrico Prime Aqua da Vulcano ou equivalente, de 50litros, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Fornecimento e colocação Válvulas de retenção tipo ART.K50 da "Coprax" ou equivalente, aplicadas junto às saídas de água quente (rede de água) incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua correta aplicação e funcionamento.	UN	2
	10.2	Esgotos domésticos		

	10.2.1	Execução completa da rede de esgotos no interior do edifício e ligação ao exterior, em tubo de PVC, com os calibres indicados nas plantas respectivas, incluindo ramais de descarga, abertura e tapamento de roços, furos ou valas e todos os demais trabalhos necessários à correta execução:		
	10.2.2	Fornecimento e colocação de Tubagem de PVC rígido PN 4 homologada em ramais individuais, colectivos e tubos de queda tipo "Sanippl" da NOVINCO ou equivalente, incluído acessórios e trabalhos todos os necessários:		
151	10.2.2.1	DN Ø 40mm	ml	75
152	10.2.2.2	DN Ø 50mm	ml	40
153	10.2.2.4	DN Ø 90mm	ml	30
154	10.2.3	Fornecimento e assentamento no pavimento, de sifões e respectivas tampas hidráulicas, incluindo abertura e tapamento de roços, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materias e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	17
155	10.2.4	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento e respectiva tampa com grelha, incluindo abertura e tapamento de roços, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materias e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
156	10.2.5	Execução de ligação das tubagens verticais (tubos de queda) das águas residuais recolhidas das habitações, incluindo retirada das tubagens e sistemas de fixação existentes, fornecimento e aplicação de novas curvas e tubagens, no diametro 125mm, novos sistemas de fixação tanto às paredes como aos tectos, furações para atravessamento de paredes e/ou tectos, ligação à câmara de ligação de ramal no local indicado em planta e todos os demais materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	6
	11.0	ELECTRICIDADE		
	11.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM, incluindo abertura e tapamento de rasgos e trabalhos de apoio.		
157	11.1.1	Tubagem VD 20 livre de halogéneos.	ml	1600
158	11.1.2	Tubagem VD 25 livre de halogéneos.	ml	2900
159	11.1.3	Tubagem VD 50 livre de halogéneos.	ml	20
160	11.1.4	Tubagem PVC 63 livre de halogéneos	ml	75
161	11.1.5	Cabo XZ1(frt,zh)-U2x1,5 mm2	ml	230
162	11.1.6	Cabo XZ1(frt,zh)-U3G1,5 mm2	ml	1950
163	11.1.7	Cabo XZ1(frt,zh)-U4G1,5 mm2	ml	120
164	11.1.8	Cabo XZ1(frs,zh)-U5x1,5 mm2	ml	60
165	11.1.9	Cabo XZ1(frt,zh)-U3G2,5 mm2	ml	2800
166	11.1.10	Cabo XZ1(frt,zh)-U3G4 mm2	ml	70
167	11.1.11	Cabo XZ1(frt,zh)-R5G16 mm2	ml	110
168	11.1.12	Cabo XZ1(frt,zh)-R5G50 mm2	ml	160
169	11.1.13	Cabo coaxial RG6 LSZH.	ml	145
170	11.1.14	Cabo LIHCH FE180 PH120 2x1,5 mm2.	ml	540
171	11.1.15	Cabo de audio balanceado 2x1 mm2 + malha LSZH.	ml	80
172	11.1.16	Cabos SFTP 4 pares cat.7, LSZH, incluindo conectorizações.	ml	3500
173	11.1.17	Patch cables SFTP RJ45 Cat.7, LSZH, com 2 m.	UN	80
174	11.1.18	Patch cables de fibra óptica OS1 com adaptadores SC/APC, com 2 m.	UN	4
175	11.1.19	Tomada TV/SAT completa, de cor branca da mesma série da restante aparelhagem.	UN	4
176	11.1.20	Caixas de aparelhagem fundas	UN	440
177	11.1.21	Caixas de derivação com placa de bornes.	UN	35
178	11.1.22	Caixas de visita CVM, normalizada, com tampa D400.	UN	1
179	11.1.23	Tomada monof. 2P+T completa, com alvéolos protegidos, de cor branca.	UN	235
180	11.1.24	Calha evolutiva de 2 compartimentos 185x65 mm para instalação de aparelhagem e cabos de energia/comunicações, de acordo com o anexo A.	ml	5
181	11.1.25	Tomada RJ45 completa, de cor branca da mesma série da restante aparelhagem.	UN	56
182	11.1.26	Tomada dupla RJ45 completa, de cor branca da mesma série da restante aparelhagem.	UN	24

183	11.1.27	Interruptor unipolar de cor branca, completo, com formato de acordo com o anexo A.	UN	10
184	11.1.28	Comutador de lustre de cor branca, completo, com formato de acordo com o anexo A.	UN	21
185	11.1.29	Detectores de presença 90°	UN	7
186	11.1.30	Kits de chamada de emergência, para casas de banho de pessoas com limitações físicas, constituído por controlador de chamada de zona única com fonte de alimentação a 12V, botão de tecto, botão de anulação de chamadas com sirene integrada, sinalizador luminoso de chamada com som, incluindo ferragens e cordão de acionamento.	UN	2
187	11.1.31	F1 - Luminária circular de encastrar, com dimensões 236x89.5 mm, corpo em alumínio termolacado electrostaticamente, de cor branca (RAL 9003). Vidro de protecção temperado embutido ao nível do aro - IP43, de acordo com o anexo A.	UN	71
188	11.1.32	F1 com Kit - Luminária circular de encastrar, com dimensões 236x89.5 mm, corpo em alumínio termolacado electrostaticamente, de cor branca (RAL 9003). Vidro de protecção temperado embutido ao nível do aro - IP43, de acordo com o anexo A.	UN	27
189	11.1.33	F2 - Luminária quadrada, para montagem saliente no teto com dimensões 121x121x123 mm, de cor antracite (RAL 7016), com as dimensões 132x123x121mm. Corpo em alumínio injectado, termolacado electrostaticamente, com aditivo contra o envelhecimento, para uma melhor resistência mecânica e maior durabilidade. A fonte de luz protegida por um vidro temperado, e de elevada durabilidade, com tempo de vida estimado de 70.000 horas a L80B10 para uma Ta=25°C (de acordo com a IESNA LM 80-08 e TM 21-11), temperatura de cor 4000K e um IRC 80%, com uma abertura de 96°. Fluxo de 555lm, 9.5W, classe II de isolamento, IP65 e IK07, de acordo com o anexo A.	UN	10
190	11.1.34	F3 - Luminária quadrada, para montagem saliente na parede com dimensões 121x121x123 mm, de cor antracite (RAL 7016), com as dimensões 132x123x121mm. Corpo em alumínio injectado, termolacado electrostaticamente, com aditivo contra o envelhecimento, para uma melhor resistência mecânica e maior durabilidade. A fonte de luz protegida por um vidro temperado, e de elevada durabilidade, com tempo de vida estimado de 70.000 horas a L80B10 para uma Ta=25°C (de acordo com a IESNA LM 80-08 e TM 21-11), temperatura de cor 4000K, IRC 70%, com uma abertura de 15°x45°, fluxo de 798lm, 9.5W, eficiência global de 84lm/W, classe II de isolamento, IP65 e IK07, de acordo com o anexo A.	UN	11
191	11.1.35	F4 - Luminária constituída por perfil alumínio em U de encastrar, com difusor e abas para remate de encastre, com largura interior de 12.4mm e altura interior de 6mm com Fita de LED profissional, 3000K°, embutida no móveis superiores do plano de trabalho, incluindo fonte de alimentação 12V e de acordo com imagem do anexo A.	ml	3
192	11.1.36	Armaduras de emergência com duas lâmp., 1P+1E, com autonomia para 2h e pictograma adequado e normalizado.	UN	9
193	11.1.37	Sinalizadores luminosos.	UN	28
194	11.1.38	Detectores óptico de fumos analógico / endereçável e respectivas bases do tipo DO1131A ou equivalente, com a possibilidade de transmitir três níveis de ocorrência como: estado de função anomalia , oscilação do valor de compensação provocado por sujidade, velhice, etc., imunes a perturbações ambientais como interferências electromagnéticas, humidade, corrosão e penetração de insectos, bem como compensação automática de sujidade.	UN	31
195	11.1.39	Botão de alarme manual analógico / endereçável do tipo DM1131 ou equivalente, constituídos por caixas em côr vermelha e vidro de quebrar, previstos para montagem saliente, do tipo microprocessado, e possuirão um endereço fixo reconhecível pela central, com contactos do tipo normalmente fechado, de modo a garantir a auto-vigia permanente das linhas onde ficam inseridos e dos próprios contactos de alarme. Deverão ainda ser dotados de LED avisador de actuação e estarem de acordo com regulamentação vigente.	UN	5
196	11.1.40	Sirene de alarme electrónica, sem partes móveis, de funcionamento a dois ou a três fios, duas tonalidades de som (contínuo e intermitente), tensão de operação de 24V CC, consumo não superior a 60 mA, potência de ruído mínimo de 80 db a 1m.	UN	3
197	11.1.41	Central de detecção de incendios AnalogPlus. Programação dos elementos endereçáveis, colectivos, entradas e saídas para comandos, feita na CDI através de teclado que deve ser parte integrante da CDI, qualquer alteração e programação deve ser facilmente realizável no local, sem recurso a outros meios especiais que não seja o teclado da própria CDI. A CDI deverá alimentar todos os circuitos de elementos endereçáveis e colectivos a dois fios, assim como dispor de rotinas internas para check-up contínuo de avarias.	UN	1
198	11.1.42	Transmissor de alarme compatível com central de recepção de alarmes do Corpo de Bombeiros de Amarante e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede.	UN	1
199	11.1.43	Quadro eléctrico (Q.G.) conforme desenho anexo, incluindo caixa com ligador amovível para terra de protecção.	UN	1
200	11.1.44	Quadro eléctrico (Q.P.) conforme desenho anexo.	UN	1
201	11.1.45	Quadro eléctrico (Q.UPS) conforme desenho anexo.	UN	1
202	11.1.46	UPS de 10kVA 400/230V.	UN	1
203	11.1.47	Portinhola P400, modelo homologado pelo distribuidor de energia, completa, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1

204	11.1.48	Caixa para BTE, modelo homologado pelo distribuidor de energia, completo, incluindo TI's e contagem de energia.	UN	1
205	11.1.49	Execução de terra de protecção com valor inferior a 20 Ohm, incluindo caixa com ligador amovível para medição de terras.	vg	1
206	11.1.50	Botoneira de corte de energia, com dupla sinalização, com contacto NF e contacto NA.	UN	2
207	11.1.51	Abertura e tapamento de vala, para redes elétricas, em terreno de qualquer natureza, com 0,8 metros de profundidade e 0,3 m de largura.	ml	20
208	11.1.52	Central de Intrusão controlada por microprocessador, encerrada em caixa metálica ou PVC com protecção anti-sabotagem, 230 Vac, com Bateria de Socorro 12 Vdc/7Ah, Autonomia 24 horas, N.º de Utilizadores 64 diferentes e personalizados, 8 Níveis de Acesso, Modos de Acesso Código Pessoal ou Chave electrónica, Transmissor Telefónico Integrado 8 canais, bidireccional, com opção GSM 8 canais, Formatos de Transmissão, Ademco Fast, SuperFast, Point ID, com Configuração e Manutenção remota, 8 partições independentes, Memória de 1000 eventos por data e hora, Normalização CE.	UN	1
209	11.1.53	Detectores de dupla tecnologia, combinados de infravermelhos com microondas, com emissor de microondas de cobertura igual à dos infravermelhos, com tecnologia Antimasking para evitar a sua anulação através do seu mascaramento enquanto o sistema estiver desactivado, com tecnologia para manutenção e configuração remota, e para verificação/confirmação remota de alarme. Alcance 8 a 15 m Volumétrico (configurável por software), Frequência MW 2.45 GHz, com + de 100 memórias de eventos por data e hora, ângulo de cobertura 100°, Led de Teste Ligação interna e remota, Normalização CE.	UN	6
210	11.1.54	Modulo de expansão compatível com o sistema e com Normalização CE, incluindo fonte de alimentação autónoma e baterias para 72 horas	UN	1
211	11.1.55	Teclado remoto de programação e comando, compatível com o sistema e com Normalização CE.	UN	2
212	11.1.56	Sirene exterior, construída em policarbonato e reforçada interiormente a metal, homologada pelos institutos com competência para o efeito, com protecção contra sabotagem (tamper) contra arranque e corte de fios, com alimentação própria com bateria estanque e sem manutenção, com leds de sinalização do seu funcionamento e para dissuadir possíveis ataques, temporizador de corte de sirene, de acordo com a legislação, deverá possuir carregador de bateria incorporado, IP65, bateria interna de 12V com pelo menos 1Ah, potência sonora de 188dB, compatível com o sistema e com Normalização CE.	UN	2
213	11.1.57	Sirene de interior construída em policarbonato e reforçada interiormente a metal, homologada pelos institutos com competência para o efeito, com protecção contra sabotagem (tamper) contra arranque e corte de fios, com alimentação própria com bateria estanque e sem manutenção, com leds de sinalização do seu funcionamento e para dissuadir possíveis ataques, temporizador de corte de sirene, de acordo com a legislação, deverá possuir carregador de bateria incorporado, IP65, bateria interna de 12V com pelo menos 1Ah, potência sonora de 188dB, compatível com o sistema e com Normalização CE.	UN	2
214	11.1.58	Transmissor de alarme, compatível com central de recepção de alarmes da empresa de segurança a indicar pelo Dono da Obra e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede.	UN	1
215	11.1.59	Abertura e tapamento de vala, para redes de telecomunicações, em terreno de qualquer natureza, com 0,8 metros de profundidade e 0,3 m de largura.	ml	7
216	11.1.60	Switch de 19" Gigabit de 24 portas de montagem em rack.	UN	4
217	11.1.61	Painel multi ATI, de 19" com 6 saídas.	UN	1
218	11.1.62	Armário bastidor metálico 47 U, com rodas, porta frontal reversível, abaulada em vidro de segurança serigrafado, painéis laterais removíveis, com ligação equipotencial automática, fechadura com chave para os 4 painéis, pés de nivelamento reguláveis pela parte interior, entrada de cabos na parte superior e inferior com formato 19, com 4 montantes de 19" com a marcação dos U s e reguláveis em profundidade, possibilidade de fazer a gestão da cablagem e dos cordões através das unidades de cablagem. Podendo ser completamente desmontado em caso de acesso difícil. Equipado com gavetas de ventiladores, com termostato regulável de 5 a 60 °C, 12 V a 250 VA, blocos de escovas, placas para entrada de cabos, com proteção magnetotérmica incorporada, 4 painéis de interligação com 24 conectores SFTP, 1 painel de interligação equipado com uma cassete para FO, painéis passa fios, etc.	UN	1
219	11.1.63	Prateleiras para equipamento activo;	UN	4
220	11.1.64	Organizador 19" para fibra óptica equipado com 8 adaptadores ópticos duplos SC/APC para fibras ópticas OS1.	UN	1
221	11.1.65	Régua com 6 tomadas Shucko e disjuntor bipolar de 16A, para fixação em rack.	UN	3
222	11.1.66	PABX - Unidade Central de Processamento (CPU), tipo "RACK" RDV'S, equipado com módulo de selecção automático de rotas, de pré-atendimento e de telemanutenção, 5 extensões digitais e 20 analógicas.	UN	1
223	11.1.67	Telefone digital multifunções com software multiuso, com sistema de comunicação do tipo mãos livres interna e externa, identificação do chamador e serviços avançados.	UN	3
224	11.1.68	Telefone digital automatico sem display.	UN	18
225	11.1.69	Programação da Central Telefonica, formação dos utilizadores, incluindo a manutenção por um período de 2 anos.	vg	1
226	11.1.70	Painel 19" Multi ATE / ATI com 6 saídas, sistema versátil e profissional formado por um painel de 3U, incluindo impedancias para saídas não utilizadas e respetivos acessórios.	UN	1

227	11.1.71	Antenas para TDT, incluindo respectivo mastro.	UN	1
228	11.1.72	Amplificador de sinal com gama de regulação do ganho de 10dB a 40 dB e canal de retorno, com ligação por conectores F.	UN	1
229	11.1.73	Central de som para sistema de Megafonia com difusão de alarmes, mensagens de voz, mensagens automáticas e música ambiente. O sistema deverá permitir as funcionalidades de: Mensagens de viva voz, Mensagens pregravadas, Fontes musicais (CD, Cassette, DVD, Fio musical, etc.).	UN	1
230	11.1.74	Colunas de som para teto falso (3W), com terminais de mola e driver, conforme imagem do anexo A.	UN	7
231	11.1.75	Potenciometro de 36 W, incluindo a respetiva caixa.	UN	1
232	11.1.76	Consola de chamada com microfone unidirecional de condensador em haste flexível, tecla de chamada geral e tecla premir para falar ganho selecionável, filtro por voz e limitador para uma melhor perceção da voz níveis de prioridade selecionáveis e vários tons de aviso de pré e pós-chamada.	UN	1
233	11.1.77	Câmara de vídeo CCTV- IP em formato mini-dome, em caixa de policarbonato de cor branca, para montagem em teto falso, policromática, com servidor IP integrado, e página Web para parametrização e controlo, lente de íris automática e distância focal variável (f = 3 a 8mm de F1.0), para optimização da área a monitorizar, áudio - através de micro incorporado ou externo, entrada e saída de áudio (Line). Detecção de movimento inteligente. Saída de vídeo auxiliar em vídeo composto (PAL).	UN	4
234	11.1.78	Switch de 8 portas, com a possibilidade de fazer a alimentação via PoE às câmaras de vídeo, a ligação entre servidor ou outros activos deve ser Gigabit e as câmaras a 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T. Certificações de Segurança: UL 60950, IEC 60950-1, EN 60950-1.	UN	1
235	11.1.79	Gravador de vídeo com software de gestão de vídeo e analíticas, alimentação das câmaras, disco duro NVR3 VAL 12TB EU 1U Rack.	UN	1
236	11.1.80	Licença para software de gestão, monitorização e controlo para instalações de cctv-ip em redes locais versão CLIENT para instalar no computador/Servidor de gestão e controlo do sistema de videovigilância, com possibilidade de criar máscaras de privacidade dinâmicas por cada câmara, selecção dos diversos equipamentos / câmaras, por mapas/plantas das instalações, possibilitar a personalização dos layouts em número de câmaras e na dimensão de cada janela, ajuste de monitor Duplo, para visualização por exemplo em todo o monitor uma câmara que entrou em alarme e deste modo obter mais detalhe/pormenor na imagem, ter a capacidade de controlar por software as câmaras PTZ (Pan, Tilt e Zoom).	UN	1
237	11.1.81	Monitor LCD de 19", resolução nativa 1280 x 1024 a 60 Hz, contraste 500:1, brilho 250cd/m2, entrada HD-15, ângulo de visualização horizontal 140° e vertical 130°, consumo máximo 37 W.	UN	1
238	11.1.82	Caminho de cabos em varão electrosoldado 500x60, incluindo ligação equipotencial e acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos, acessórios de fixação e montagem.	ml	70
239	11.1.83	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas acessíveis (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 1G4 enfiado em tubo VD20mm, livre de halogéneos, instalação embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
240	11.1.84	Remoção de toda a instalação eléctrica existente e transporte a vasadouro certificado.	vg	1
241	11.1.85	Execução das telas finais da obra, como construída, (1 cópia em papel) e respectivo suporte informático em formato *.dwg (ACAD) de todas as instalações e equipamentos eléctricos.	vg	1
242	11.1.86	Certificação da instalação eléctrica.	UN	1
243	11.1.87	Certificação da rede estruturada.	UN	1
	12.0	AVAC		
	12.1	Sistema de climatização		
	12.1.1	Sistema de climatização do tipo VRV - Unidades Exteriores		
	12.1.1.1	Fornecimento e montagem de unidades exteriores, do tipo VRV, de acordo com as condições técnicas, incluindo estrutura de assentamento, estrutura de suporte, conduta de rejeição de ar com grelha no topo, cablagens, ligações e interligações eléctricas com o quadro de avac e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento		
244	12.1.1.1.1	Daikin - RXYSQ10TY1, ou equivalente	UN	2
	12.1.2	Unidades Interiores		
	12.1.2.1	Fornecimento e montagem de unidades interiores, do tipo VRV, de acordo com as condições técnicas, incluindo estruturas de suporte, cablagens, ligações e interligações eléctricas até ao quadro de avac e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento		
	12.1.2.1.1	Unidades interiores de instalação mural		
245	12.1.2.1.1.1	Daikin FXAQ20P, ou equivalente	UN	19

246	12.1.2.1.1.2	Daikin FXAQ32P, ou equivalente	UN	1
	12.1.2.1.2	Unidades interiores do tipo cassete de 4 vias		
247	12.1.2.1.2.1	Daikin FXZQ 25A+ Painel decorativo branco, ou equivalente	UN	2
248	12.1.2.1.2.2	Daikin FXZQ 32A + Painel decorativo branco, ou equivalente	UN	3
249	12.1.2.1.2.3	Daikin FXZQ 40A + Painel decorativo branco, ou equivalente	UN	1
	12.1.2.1.3	Forquilhas de derivação		
250	12.1.2.1.3.1	KHRQ22M20T	UN	22
251	12.1.2.1.3.2	KHRQ22M29T9	UN	2
252	12.1.2.1.3.3	Carga de refrigerante extra R410a (a validar na fase de obra em função do traçado final de tubagem)	kg	19
	12.1.3	TUBAGENS E ISOLAMENTO TÉRMICO		
	12.1.3.1	Tubagem isolada, de espessura de parede do tubo e isolamento térmico de acordo com indicação do fabricante do equipamento.		
253	12.1.3.1.1	- Ø6.4	ml	140
254	12.1.3.1.2	- Ø9.5	ml	191
255	12.1.3.1.3	- Ø12.7	ml	140
256	12.1.3.1.4	- Ø15.9	ml	83
257	12.1.3.1.5	- Ø19.1	ml	17
258	12.1.3.1.6	- Ø22.2	ml	91
259	12.1.3.1.7	Drenagem de condensados (32 mm)	vg	1
	12.1.4	Sistema de ventilação		
260	12.1.4.1	Condução circular em chapa galvanizada tipo spiro 125 mm, isolada, incluindo acessórios de apoio e suportes.	ml	15,3
261	12.1.4.2	Ventilador - 100m3/h - Systemair K 125 ou equivalente, incluindo acessórios de apoio, suportes e ligação e interligação elétrica ao quadro de avac.	UN	6
262	12.1.4.3	Válvulas de Extração Plásticas 125mm	UN	7
263	12.1.4.4	Grelhas Exteriores 125mm	UN	7
264	12.1.4.5	Porta/grelha conforme vão VE_12 do mapa de vãos exteriores, a instalar na casa das máquinas	UN	2
	12.1.5	Instalação elétrica		
265	12.1.5.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico, incluindo ligações e todos os acessórios e equipamentos (disjuntores, botoneiras, diferenciais, barramentos, etc.) para o seu correto funcionamento e todas as ligações e interligações elétricas entre os vários equipamentos, assim como, todas as cablagens	vg	1
	12.1.6	Sistema de controlo / Gestão técnica		
266	12.1.6.1	Fornecimento e instalação de sistema de gestão e controlo central, do tipo Mini BMS, i-Touch Manager DCM601A51, controladores locais BRC1E53A, sondas de temperatura ambiente KRCS01-1B, da marca DaiKin ou equivalente, incluindo interligações entre os diversos equipamentos, alimentação eléctrica, cablagem desde o controlador até respectivas unidades exteriores e interiores, manuais técnicos, e todos os demais acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	vg	1
	13.0	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	13.1	Meios de combate a incêndio		
267	13.1.1	Fornecimento e execução de ligação da rede de combate a incêndios ao contador, incluindo válvula de seccionamento, válvula de retenção e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3

268	13.1.2	Fornecimento e montagem de Boca de incêndio BCCCC25 tipo Carretel, diâmetro 25mm, 65x65x27cm, cor RAL3000, incluindo porta de vidro ou cega, modelo CC com mangueira de 25m, incluindo caixas com compartimento para extintor, mangueiras, agulhetas, manómetros, ligações e todos os equipamentos, trabalhos e acessórios necessários à sua correta aplicação em condições de segurança e funcionamento.	UN	3
269	13.1.3	Fornecimento e aplicação de Extintores de Pó Químico ABC, 6Kg, incluindo sistemas de fixação e segurança à parede nos locais indicados em planta e todos os demais equipamentos trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação em condições de segurança.	UN	6
270	13.1.4	Idem, para extintores de CO2	UN	3
271	13.1.5	Fornecimento e aplicação de plantas de emergência, incluindo todos os trabalhos, materias e equipamentos necessários à sua correta aplicação nos locais indicados em planta de projeto.	UN	3
	13.2	Pictogramas		
	13.2.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido fotoluminescente, do tipo Sinalux ou equivalente, incluindo acessórios de montagem e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação, nos locais indicados em planta de projeto:		
272	13.2.1.1	Betoneira de alarme	UN	4
273	13.2.1.2	Extintor	UN	9
274	13.2.1.3	Quadro eléctrico	UN	2
275	13.2.1.4	Carretel	UN	3
276	13.2.1.5	Planta de percurso	UN	3
277	13.2.1.6	Corte geral de energia	UN	4
278	13.2.1.7	Corte geral de energia da UPS	UN	1
279	13.2.1.8	Central de deteção de incendios	UN	1
280	13.2.1.9	Porta corta fogo	UN	2
281	13.2.1.10	Sentido de evacuação à esquerda	UN	6
282	13.2.1.11	Sentido de evacuação à direita	UN	3
283	13.2.1.12	Sentido de evacuação em frente	UN	1
	14.0	MOBILIÁRIO		
	14.1	Fornecimento e montagem de cadeira fixa em contraplacagem integral de madeira natural, monocasco lacado à cor RAL 7032 Mate, apoio ao solo em pés, desenho em "V" invertido, com acabamento a pintura epoxy de cor a definir, tipo Julcar "Poli" P9 ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materias necessários á sua correta aplicação:		
284	14.1.1	Sistema de viga de 6 lugares	UN	3
285	14.1.2	Sistema de viga de 4 lugares	UN	3
286	14.2	Fornecimento e montagem de cadeira com mecanismo MB sincronizado com diferentes inclinações do assento e encosto, braços ajustáveis, base em B6 polímero preto P66, transparência e textura da rede FAVU A rede FA42, tipo Julcar "Ergon 5" E5G2 ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materias necessários á sua correta aplicação.	UN	21
287	14.3	Fornecimento e montagem de cadeira fixa em contraplacagem integral de madeira natural, monocasco lacado à cor RAL 7032 Mate, estrutura metálica de 4 pés com acabamento a pintura epoxy de cor a definir, tipo Julcar "Poli" P9 ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materias necessários á sua correta aplicação.	UN	2
288	14.4	Fornecimento e montagem de mesa com pés metálicos "TV" invertido, com coluna vertical em posição central, de cor a definir, tampo em b laminado melaminico, à cor batroco, com as dimensões 1600x700x740mm, tipo Julcar "T2" ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materias necessários á sua correta aplicação.	UN	19
289	14.5	Fornecimento e montagem de cadeira fixa de 4 pés com estrutura em perfis metálicos com acabamento a cromado, assento e costas em concha integral de polipropileno à cor preto PP66, sem braços, tipo Julcar "E250" ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materias necessários á sua execução.	UN	40
290	14.6	Fornecimento e montagem de bloco de gavetas, estrutura metálica com acabamento epoxy de cor a definir, tampo em aglomerado de madeira de formato retangular com acabamento a melamina de cor a definir, composto por 3 gavetas, fechadura central de tranca simultânea para todas as gavetas e rodízios giratórios, tipo Julcar "QUADRATA" ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materias necessários á sua correta aplicação.	UN	19
291	14.7	Fornecimento e montagem de marquesa com elevação hidráulica, bipartida, com acionamento de regulação da altura com pedal, leito em espuma de alta densidade, revestimento a tela hospitalar, enconsto regulável, com as dimensões de 1850x650x450 a 900mm, tipo Julcar "7997" ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materias necessários á sua correta aplicação.	UN	17

292	14.8	Fornecimento e montagem de mesa de aparelhos com estrutura em perfis tubulares em inox, 4 rodízios multidirecionais, 1 prateleira inferior em aço inox, 1 gaveta superior com tampo inox, com as dimensões de 650x500x850mm, tipo Julcar \"7188\" ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	17
293	14.9	Fornecimento e montagem de banco giratório 360°, regulação com suspensão da altura do assento com manipulo, assento em polipropileno preto PP66, estrutura em aço com acabamento a pintura epoxy a definir, base de 5 hastes com rodízios giratórios e aro perimetral fechado para repouso de pés, tipo Julcar \"Work\" WK42 ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	17
294	14.10	Fornecimento e montagem de mesa com estrutura metálica em pintura epoxy a definir, tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melanina à cor cinza, com as dimensões 1800x750x740mm, tipo Julcar \"H1\" ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	1
295	14.11	Fornecimento e montagem de sistema de divisórias em cortinas suspensas, estrutura do sistema de correr em alumínio e cortina à cor branca, do tipo Julcar \"CRTSUS01\" ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	17
296	14.12	Fornecimento e montagem de cacifos fenólicos à cor cinza claro mate, com 4 portas com fechaduras, dimensões 630x500x1560mm, do tipo Julcar ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	6
297	14.13	Fornecimento e montagem de bancos de apoio aos cacifos, com assento em fenólico à cor cinza claro mate, estrutura em aço com acabamento a pintura epoxy a definir, dimensões 1600x400x420mm, do tipo Julcar ou equivalente, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	2
298	14.14	Fornecimento e colocação de cestos de papéis em rede armada, cor preta, dimensões 29,5x33,5cm, tipo \"Artifolo\" refª 0430754455 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	22
299	14.15	Fornecimento e colocação de cestos para toalhetes usados, cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	17
300	14.16	Fornecimento e colocação de quadros de aviso combinado, cortiça e branco magnético, com moldura em alumínio, com as dimensões de 60x90cm, do tipo \"RIVA\", refª XA0303170 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios de fixação necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	17
301	14.17	Fornecimento e colocação de baldes de pensos com corpo e tampa em aço inox, pedal em aço inox cromado, aros em polipropileno preto e capacidade para 12 L, resistente à água e de fácil limpeza, balde interior amovível, dimensões: Ø25.5 x 38 cm, do tipo \"ORTOMED\", refª MCA902 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	17
302	14.18	Fornecimento e colocação de cabide duplo em inox 304 bacteriostático polido satinado, com fixações invisíveis, tubo Ø20, espessura 1mm, com dimensões de 55x95xØ62mm, do tipo \"DELABIE\", refª 4042S ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	17
303	14.19	Fornecimento e colocação de bengaleiro com estrutura metálica cromada, do tipo \"RIVA\", refª BE.CR ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devendo tudo ser executado de acordo com o projecto e respeitando todas as indicações do fornecedor.	UN	2