

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MONTAGEM DE ESTALEIRO E TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, saúde e higiene na obra, incluindo equipamentos de proteção coletiva, sinalização e todo o equipamento necessário para que a execução da obra seja de acordo com as normas de segurança em vigor e elaboração do Projeto de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho.	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado de todos os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor.	vg	1
3	1.3	Montagem de estaleiro, necessário à execução da obra, incluindo vedação, montagem de ferramentaria, escritório de apoio para direção de obra e fiscalização, e respetivo mobiliário, acessos, servidões, serventias, redes provisórias de eletricidade, águas e esgotos, eventuais licenciamentos necessários à realização dos trabalhos bem como todos os trabalhos necessários relativos ao aspeto funcional dos mesmos e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Manutenção de estaleiro necessário à execução da obra, incluindo manutenção de ferramentaria, acessos, servidões, serventias, redes provisórias de eletricidade, águas e esgotos, bem como todos os trabalhos necessários relativos ao aspeto funcional dos mesmos e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
5	1.5	Desmontagem de estaleiro e execução da primeira limpeza e acabamento final de todas as superfícies interiores, exteriores e de logradouro devidas a manchas, sujidades e outras imperfeições criadas por trabalhos posteriores à sua execução, considerando-se que após a limpeza de cada espaço e, depois de vistoriadas pela Fiscalização, será o compartimento encerrado e constituirá a primeira limpeza.	vg	1
	2	ARQUITETURA		
	2.1	Demolições		
6	2.1.1	Remoção da telha cerâmica referente ao edifício do lar, incluindo, rufos, caleiras, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado ou local a indicar pelo dono de obra.	m2	400,3
7	2.1.2	Remoção dos vãos envidraçados existentes a substituir no edifício referente ao lar, incluindo carga, transporte e descarga dos mesmos, para local indicado pela fiscalização, ou para vazadouro autorizado, ou do empreiteiro.	UN	62
8	2.1.3	Remoção dos equipamentos e louças sanitárias existentes nas instalações sanitárias junto ao elevador, incluindo carga, transporte e descarga dos mesmos, para local indicado pela fiscalização, ou para vazadouro autorizado, ou do empreiteiro.	UN	4
	2.1.4	Demolição de parede constituída por tijolo de vidro, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos da arquitetura, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro de acordo com PPGRCD.		
9	2.1.3.1	Parede exterior	m2	7
	2.1.4	Execução de uma abertura na parede exterior, tendo em vista um acesso à nova sala de convívio, bem como a ampliação da instalação sanitária junto ao elevador no piso 0, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos da arquitetura, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro de acordo com PPGRCD.		
10	2.1.4.1	Parede exterior	m2	7,5
	2.1.5	Demolição de revestimento e betonilha existentes numa espessura média de 5 cm, de modo a ser possível nova aplicação de nova argamassa de regularização e respetivo revestimento, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro de acordo com PPGRCD.		
11	2.1.5.1	Antecâmara e Zona coberta	m2	16,2
12	2.1.6	Demolição/remoção de rodapés existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro de acordo com PPGRCD.	m2	295
	2.2	Alvenarias		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples de tijolo cerâmico 30x20x15, incluindo lintéis de travamento em betão e argamassa de assentamento.		
13	2.2.1.1	Compartimento técnico (gases e termoacumulador)	m2	16,5

	2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples de bloco térmico BT25, incluindo lintéis de travamento em betão pré-fabricado sobre os vãos e argamassa de assentamento, nas paredes perimetrais.		
14	2.2.2.1	Parede exterior para ampliação da instalação sanitária acessível junto ao elevador	m2	12
	2.3	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
	2.3.1	Revestimento epóxico antiderrapante, pobre em solventes em três de mãos (mínimo) por camada seca, primário, revestimento (0,03mm), polvilhamento (0,08 mm), selagem, incluindo dobra para as paredes, materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças escritas, desenhadas, as boas normas de execução, indicações do fabricante e		
15	2.3.1.1	Compartimento técnico (gases e termoacumulador)	m2	7
16	2.3.1.2	Passadiço (Piso 1)	m2	16,2
	2.3.2	Aplicação de pavimento vinílico tipo Forbo gama eternal, ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo aplicação de betonilha de nivelamento, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento e de acordo com as recomendações da marca.		
17	2.3.2.1	Gabinete Diretor Técnico - Piso 0	m2	16
18	2.3.2.2	Farmácia/Gabinete médico - Piso 0	m2	14
19	2.3.2.3	Zona de circulação - Piso 0	m2	4
20	2.3.2.4	Hall de entrada - Piso 0	m2	22
21	2.3.2.5	Circulação área de quartos - Piso 0	m2	30
22	2.3.2.6	Sala de visitas - Piso 1	m2	10
23	2.3.2.7	Sala de funcionários - Piso 1	m2	4,2
24	2.3.2.8	Circulação + Hall - Piso 1	m2	22,8
25	2.3.2.9	Sala de descanso - Piso 1	m2	6,5
26	2.3.2.10	Roupeiros/Sala funcionários - Piso 1	m2	8
27	2.3.2.11	Quartos - Piso 0 + Piso 1	m2	80
28	2.3.2.12	Refeitório - Piso 1	m2	22
29	2.3.2.13	Copa - Piso 1	m2	5,5
30	2.3.2.14	Farmácia - Piso 1	m2	5
31	2.3.2.15	Circulação área quartos - Piso 1	m2	54,2
	2.3.3	Aplicação de piso cerâmico antiderrapante, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates, massas e refechamento de juntas à cor do mosaico e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
32	2.3.3.1	Zona Coberta	m2	41,2
33	2.3.3.2	Antecâmara	m2	5,4
34	2.3.3.3	Varandas	m2	40,6
	2.3.4	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização, pronta receber o revestimento final, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
35	2.3.4.1	Compartimento técnico (gases e termoacumulador)	m2	10,5
36	2.3.4.2	Antecâmara e zona coberta	m2	41,2
	2.4	Revestimento de Paredes		
	2.4.1	Pintura das paredes interiores de estuque existentes, com tinta acrílica na cor Pérola, incluindo eventuais trabalhos de reparação da superfície a pintar e todos os trabalhos preparatórios para um bom acabamento. Edifício existente, paredes interiores a reabilitar:		
37	2.4.1.1	Gabinete Diretor Técnico - Piso 0	m2	49,6
38	2.4.1.2	Instalação sanitária	m2	22
39	2.4.1.3	Farmácia/Gabinete médico - Piso 0	m2	44,5
40	2.4.1.4	Zona de circulação - Piso 0	m2	24,5
41	2.4.1.5	Hall de entrada - Piso 0	m2	66,6
42	2.4.1.6	Instalações sanitárias junto ao elevador	m2	16,7
43	2.4.1.7	Caixa de escadas	m2	34

44	2.4.1.8	Circulação área de quartos - Piso 0	m2	116,5
45	2.4.1.9	Sala de visitas - Piso 1	m2	34,2
46	2.4.1.10	Sala de funcionários - Piso 1	m2	25,1
47	2.4.1.11	Circulação + Hall - Piso 1	m2	72,5
48	2.4.1.12	Sala de descanso - Piso 1	m2	28,1
49	2.4.1.13	Instalação sanitária	m2	7
50	2.4.1.14	Roupeiros/Sala funcionários - Piso 1	m2	30,8
51	2.4.1.15	Quartos	m2	459,4
52	2.4.1.16	Wc	m2	11,1
53	2.4.1.17	Banho assistido	m2	14,3
54	2.4.1.18	Refeitório - Piso 1	m2	53,6
55	2.4.1.19	Copa - Piso 1	m2	27
56	2.4.1.20	Farmácia - Piso 1	m2	25,5
57	2.4.1.21	Circulação área quartos - Piso 1	m2	198,9
	2.4.2	Aplicação de revestimento cerâmico, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates, massas e refechamento de juntas à cor do mosaico e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
58	2.4.2.1	Instalações sanitárias junto ao elevador	m2	30
	2.4.3	Remoção de todas as fixações existentes, limpeza da superfície com jato de água de alta pressão, reparação de todas as matérias desagregadas ou instáveis, para aplicação de sistema ETICS de 60mm - na seguinte sequência: 1. aplicação de argamassa de colagem tipo weber.therm pro; 2. aplicação de placa isolante do tipo weber.therm EPS 60mm; 3. argamassa de revestimento do tipo weber.therm pro; 4. rede de reforço do tipo weber.therm rede normal; 5. argamassa de revestimento do tipo weber.therm pro; 6. primário de regularização do tipo weber.prim, ou equivalente, regulador; 7. acabamento colorido do tipo weber.plast, ou equivalente, na cor Branca; Devem estar incluídos os trabalhos de chapisco, aplicação de rede de fibra de vidro, perfis metálicos de remate adequados em todas as esquinas e transições e execução de alhetas de com 1cm nas transições entre diferentes materiais.		
59	2.4.3.1	Edifício existente, paredes exteriores a reabilitar	m2	396,6
	2.4.4	Execução de chapisco, emboço e reboco com acabamento do sistema ETICS, nas paredes exteriores		
60	2.4.4.1	Compartimento técnico (gases e termoacumulador)	m2	24,8
	2.4.5	Execução de chapisco, emboço e reboco com acabamento em areado fino em paredes interiores, com argamassa hidrofugada de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes.		
61	2.4.5.1	Compartimento técnico (gases e termoacumulador)	m2	44
	2.4.6	Pintura a tinta plástica de cor branca, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, aplicada em paredes interiores incluindo os trabalhos e materiais.		
62	2.4.6.1	Compartimento técnico (gases e termoacumulador)	m2	44
63	2.4.7	Execução de impermeabilização de fachada de pedra natural, realizada através da aplicação de duas demãos com trincha ou rolo, de revestimento elástico impermeabilizante, à base de siloxanos e dissolventes orgânicos, incolor. Incluindo p/p de limpeza e preparação da superfície suporte.	m2	176,59
	2.4.8	Aplicação de pintura com o seguinte esquema de pintura ou equivalente, uma demão de primário tipo "Cinolitel" da Cin, mais duas demãos de tinta tipo "Novaqua HDI" da Cin, com RAL a definir, incluindo limpeza e lavagem a jato de água, montagem de desmontagem de andaimes e restantes os trabalhos preparatórios.		
64	2.4.8.1	Pilares das Varandas - Cor verde escuro ref 0731	m2	44
65	2.4.8.2	Paredes e base inferior da rampa de acesso ao Piso 1 - Cor branca.	m2	145
66	2.4.8.3	Paredes e paramentos exteriores da capela - Cor branca.	m2	103,5
67	2.4.8.4	Paredes e paramentos exteriores da capela - Cor vermelha Málaga ref E119.	m2	124
	2.5	Revestimento de Tectos		
	2.5.1	Aplicação de pintura com o seguinte esquema de pintura ou equivalente, uma demão de primário tipo "Cinolitel" da Cin, mais duas demãos de tinta tipo "Novaqua HDI" da Cin, com RAL a definir, incluindo limpeza e lavagem a jato de água, montagem de desmontagem de andaimes e restantes os trabalhos preparatórios.		
68	2.5.1.1	Varandas - Cor branca	m2	95,95

	2.5.2	Aplicação de pintura na cor Branca com o seguinte esquema de pintura ou equivalente, uma demão de primário tipo "Cinolitel" da Cin, mais duas demãos de tinta tipo "Novaqua HDI" da Cin, com RAL a definir, incluindo os trabalhos preparatórios.		
69	2.5.2.1	Varandas	m2	52,19
	2.5.3	Execução de pintura em tetos interiores, na cor Branca, com o seguinte esquema de pintura, uma demão de primário do tipo "cinolite HPI" e duas demão de tinta aquosa do tipo "cinaqual" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para um perfeito acabamento		
70	2.5.3.1	Compartimento técnico (gases e termoacumulador)	m2	6,15
71	2.5.3.2	Edifício existente	m2	40,6
	2.5.4	Execução de tetos falsos com sistema contínuo de placas de gesso cartonado hidrófugo, contemplando estrutura metálica para suspensão e reforço, cortes, fixações, tapamento de juntas, barramentos, pintura a esmalte aquoso na cor branco e todos os acessórios e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos. (Incluído nestas medições o refechamento lateral entre desníveis com tetos confinantes, sancas e abertura de negativos para as luminárias e grelhas de avac, incluindo fornecimento e aplicação de alçapões).		
72	2.5.4.1	Edifício existente	m2	317,5
	2.5.5	Fornecimento e colocação de isolamento entre os montantes da estrutura portante do revestimento interior de placas, formado por painel semi-rígido de lã de rocha, do tipo Acustilaine E "ISOVERI", ou equivalente, segundo EN 13162, não revestido, de 40 mm de espessura, resistência térmica 1 (m²°C)/W, condutibilidade térmica 0,039 W/(m°C). Incluindo cortes, fixações e limpeza.		
73	2.5.5.1	Edifício existente	m2	278
	2.6	Coberturas e Impermeabilizações		
74	2.6.1	Fornecimento e montagem de cobertura metálica constituída por painel sandwich com altura total de 60 cm (imitação telha) tipo ERFI, ref Intertelha ou equivalente, incluindo fixações, cortes, cumeeira, remates laterais e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	688,5
	2.6.2	Fornecimento e aplicação de rufos e caleira em chapa lacada branca, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.		
75	2.6.2.1	Rufo em muretes de caleiras e abas da cobertura	m2	108
76	2.6.3	Execução de impermeabilização de caleiras com sistema de telas asfálticas em bicamada FV30+PY40G tipo ECOFLEX, ou equivalente, pintura das zonas de aderência com primário betuminoso tipo tecsol 1 em duas demãos, aplicação de membrana de betume modificado SBS, massa de 3,0 Kg/m2, armadura de fibra de vidro, acabamento em ambas as faces em polietileno, flexibilidade a frio de -15 C + aplicação de membrana de betume modificado (SBS), massa de 4,0 kg/m2, armadura de poliéster, acabamento na face inferior em polietileno e granulado de ardósia na face superior, flexibilidade a frio de -15 C, incluindo bandas de reforço nos pontos singulares, cantos, juntas de dilatação, fissuras e ralos sempre garantindo a soldadura perfeita ao suporte e nas extremidades do sistema.	m2	75
77	2.6.4	Limpeza cobertura com o auxílio de uma escova e jacto de água sob pressão de modo a retirar toda a sujidade e a tinta não aderente. Após secagem, efectuar tratamento com descontaminante tipo Artibiose (ref. 18-220), ou equivalente. Deixar actuar pelo menos 24 horas, após as quais deve proceder-se à escovagem da superfície com escova de aço, de modo a remover todos os microorganismos mortos. Aplicação de duas demãos de hidrofugante tipo 17-630 HIDRO WB COBERTURAS, ou equivalente.	m2	515
	2.7	Serralharias, Caixilharias e Cantarias		
	2.7.1	Substituição da caixilharia existente por sistema em alumínio, da cor verde musgo, do tipo ÓPTICA da TECHNAL, ou equivalente, com rutura térmica, na cor Branco e aro verde musgo e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme mapa de vãos, condições técnicas e especificações dos fabricantes.		
78	2.7.1.1	VJ 01 - 185cmx115cm	UN	2
79	2.7.1.2	VJ 02 - 220cmx270cm	UN	1
80	2.7.1.3	VJ 03 - 210cmx70cm	UN	8
81	2.7.1.4	VJ 04 - 120cmx70xm	UN	5
82	2.7.1.5	VJ 05 - 120cmx120cm	UN	5
83	2.7.1.6	VJ 08 - a) 75cmx60xm	UN	4
84	2.7.1.7	VJ 08 - b) 30cmx60cm	UN	5
85	2.7.1.8	VJ 08 - c) 160cmx30cm	UN	4
86	2.7.1.9	VJ 09 - 120cmx110cm	UN	2
87	2.7.1.10	VJ 10 - 120cmx60cm	UN	11
88	2.7.1.11	VJ 11 - 200cmx110cm	UN	3

89	2.7.1.12	VP1 - 180cmx270cm	UN	1
90	2.7.1.13	VP2 - 130cmx200cm	UN	2
91	2.7.1.14	VP4 - 140cmx200cm	UN	6
92	2.7.1.16	VP5 - 120cmx200cm	UN	2
	2.7.2	Aplicação de caixilharia em alumínio, na cor branca, do tipo Ecothermic Slide - TECHNAL, ou equivalente, com rutura térmica.		
93	2.7.2.1	VP6 - 1545cmx280cm	UN	1
94	2.7.2.2	VP6 - a) 690cmx280cm	UN	1
95	2.7.2.3	VP7 - 1303cmx300cm	UN	1
	2.7.3	Aplicação de módulos de correr suspensos, para controlo solar, do tipo Noteal da TECHNAL, ou equivalente, com lâmina tubular retangular, na cor verde musgo.		
96	2.7.3.1	Piso 0	UN	1
97	2.7.3.2	Piso 0	UN	8
98	2.7.3.3	Piso 1	UN	12
99	2.7.4	Substituição de estores, incluindo remoção dos existentes e transporte a vazadouro licenciado conforme PPGRCD. Os estores deverão ser equivalentes aos existentes em PVC branco aplicados em caixas exteriores. Inclui todos os os trabalhos e acessórios necessários.	UN	5
100	2.7.5	Fornecimento e aplicação de soleira em pedra de granito com 25 cm de largura e 3 cm de espessura	ml	37
	2.7.6	Fornecimento e aplicação de portas corta fogo mais aros na cor cinza, incluindo remoção das portas danificadas, ferragens, barra antipânico, mola aérea, colocação de batentes de parede, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento. Todo o conjunto deverá garantir uma classe mínima de resistência		
101	2.7.6.1	VP CF 01 - Duas folhas de batente com 1,35 x 2,00m	UN	1
102	2.7.6.2	VP CF 02 - Uma folha de batente com 0,80 x 2,00m	UN	2
103	2.7.6.3	VP CF 03 - Duas folhas de batente com 1,20 x 2,00m, incluindo um retentor eletromagnético, módulo de ligação, ligações e cablagens elétricas, ligação ao loop da CDI e respetiva fixação.	UN	1
	2.7.7	Fornecimento e colocação de janelas corta fogo, com caixilharia em perfis de aço laminado a frio, soldados em contínuo, tratados em fábrica contra a corrosão por galvanização eletrolítica, incluindo sistema de rotura térmica integrada, vidro resistente ao fogo do sistema, bites de fecho por clipagem e dobradiças ocultas do sistema, incluindo todos os acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, conforme condições técnicas especiais. Todo o conjunto deverá garantir uma classe mínima de resistência ao fogo de		
104	2.7.7.1	VJ CF 04 - 120x70cm	m2	2,52
105	2.7.7.2	VJ CF 10 - 120x60cm	m2	2,88
	2.8	Carpintarias		
106	2.8.1	Corrimão de parede	ml	54,07
107	2.8.2	Rodapé em MDF lacado na cor cinza	ml	295
	2.8.3	Fornecimento e aplicação de portas de madeira lacada na cor cinza RAL 7030, mais aros na mesma cor, incluindo remoção das portas existentes, ferragens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento.		
108	2.8.3.1	VPI1 - Duas folhas de batente com 1,20 x 2,20m	UN	1
109	2.8.3.2	VPI2 - Uma folha de batente com 0,80 x 2,20m	UN	4
110	2.8.3.3	VPI3 - Uma folha de correr com 0,90 x 2,20m	UN	1
	2.9	Equipamentos sanitários		
	2.9.1	Fornecimento e assentamento de equipamento sanitário, tipo Sanindusa na cor branca, ou equivalente.		
111	2.9.1.1	Sanita suspensa, tipo SANINDUSA, modelo SANLIFE com Rimflush, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (Pack suporte SANSLIM com tanque de e placa to-slim para sanita suspensa, tampo para sanita SANLIFE com Cipoff e slowclose cor branca e demais acessórios necessários), ou equivalente.	UN	2
112	2.9.1.2	Lavatório de mãos, 65x58, tipo SANINDUSA, modelo NEW WC CARE, ref. 129320, em conjunto com suporte pneumático da mesma série, incluindo sifão com válvula de admissão de ar para ventilação secundária tipo STUDOR Combi Siphon Plus ou equivalente.	UN	1
113	2.9.1.3	Lavatório flux 65x39 sem furo para torneira, tipo SANINDUSA, modelo FLUX, ref. 109750, incluindo sifão com válvula de admissão de ar para ventilação secundária tipo STUDOR Combi Siphon Plus ou equivalente.	UN	1

114	2.9.1.4	Torneira temporizada de encastrar tipo SANINDUSA, modelo ícone para lavatório, ou equivalente.	UN	1
115	2.9.1.5	Misturadora de lavatório do tipo SANINDUSA, modelo easy com manípulo clínico, ou equivalente.	UN	1
	2.9.2	Fornecimento e assentamento de acessórios sanitários, tipo Sanindusa, ou equivalente.		
116	2.9.2.1	Dispensador de papel higiénico tipo SANINDUSA modelo LUXE, ref. 41544, ou equivalente.	UN	1
117	2.9.2.2	Dispensador de toalhas de papel do tipo SANINDUSA modelo LUXE, ref. 41542, ou equivalente.	UN	2
118	2.9.2.3	Doseador de sabão 0,85L de parede do tipo SANINDUSA modelo LUXE, ref. 41512, ou equivalente.	UN	2
119	2.9.2.4	Cesto de papéis tipo SANINDUSA modelo LUXE, ref. 41522, ou equivalente.	UN	2
120	2.9.2.5	Espelho Reclinável 60x50, tipo ERIX, Ref. 124, ou equivalente.	UN	1
121	2.9.2.6	Espelho tipo SANINDUSA, modelo FLOW 47 com orifício para torneira, incluindo todos os acessórios para a sua perfeita montagem e funcionamento, ou equivalente.	UN	1
122	2.9.2.7	Barra de apoio parede-chão para sanita, fixa, do tipo WC CARE sanindusa, em ferro zincado lacado branco, ref. 48065, ou equivalente.	UN	1
123	2.9.2.8	Barra de apoio basculante para sanita com porta rolo, do tipo WC CARE sanindusa, em ferro zincado lacado branco, ref. 48064, ou equivalente.	UN	1
	3	ESTABILIDADE		
	3.1	Demolições		
124	3.1.1	Desmontagem e remoção de estrutura em madeira da cobertura existente, incluindo remoção de suportes, fixações, apoios e todos os trabalhos necessários, incluindo transporte dos produtos sobantes a vazadouro de acordo com PPGRCD.	m2	400
125	3.1.2	Demolição de muretes e lintéis de suporte da cobertura existente, incluindo transporte a vazadouro licenciado para o efeito de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos e acessórios de proteção.	m2	400
	3.2	Movimento de Terras		
126	3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para lintéis de fundação, sapatas, lajes térreas e poços de fundação às cotas previstas no projeto para implantação da obra, incluindo carga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro.	m3	5,02
127	3.2.2	Aterro com terras provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, no encosto de terras ao edifício, em sapatas ou para colocar o terreno as cotas previstas no projeto.	m3	1,5
	3.3	Estrutura de Betão		
128	3.3.1	Betão c12/15, com 0,10 m de espessura, em regularização e limpeza do fundo de maciços de pilares, muros, paredes e lintéis de fundação, incluindo aplicação, regularização de acordo com os pormenores e C.T.E.	m3	0,7
	3.3.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A400NR, incl/ armaduras moldadas em aço A400NR, cofragem, descofragem, escoramentos, impermeabilização (quando possível) com aplicação de duas demãos cruzadas de FLINTKOTE e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de		
129	3.3.2.1	Sapatas de Fundação	m3	0,6
130	3.3.2.2	Vigas de Fundação	m3	0,66
	3.3.3	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A400NR, incl/ armaduras moldadas em aço A400NR, cofragem, descofragem, escoramentos e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de pormenores em:		
131	3.3.3.1	Pilares	m3	1
132	3.3.3.2	Lajes maciças - espessura de 0,15m	m3	1,6
133	3.3.3.3	Vigas Lintél (Cobertura)	m3	14,8
	3.3.4	Execução de pavimento térreo, realizado com camada de tout-venant com 0,15m de espessura bem compactado, manga plástica, manta geotêxtil e laje de betão armado C25/30.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 com malha de ferro de 8mm A400NR espaçada de 0,15m, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
134	3.3.4.1	LAT 01 - 0,15m	m2	5,47
135	3.3.5	Fornecimento e aplicação de varões de amarração em aço Ø12mm A400NR, incluindo abertura de orifícios nas paredes existentes, selagem dos orifícios com calda de cimento ou bucha química, de acordo com as indicações das peças desenhadas.	ml	6
136	3.3.5.1	Ligação laje maciça - Parede (60 cm de comprimento)	ml	6
137	3.3.5.2	Ligação vigas lintél - Paredes (40 cm de comprimento)	ml	60
	3.4	Estrutura Metálica		

	3.4.1	Fornecimento e montagem de perfis comerciais (normalizados) ou reconstituídos soldados, em Aço S235 JR incluindo chapas de ligação e respetivos chumbadouros e/ou parafusos de ligação (conforme as classes definidas nas peças desenhadas), tratamento anticorrosivo e tratamento Pintura de proteção ao fogo: - Decapagem a jato de areia ao grau SA 2,5; - Duas demãos de primário anti-ferrugem ref. 1001 da MATESICA ou equivalente; - Pintura com FOGO-STOP ref. 150 da MATESICA ou equivalente garantindo uma proteção de 60 minutos (R60). Deverão ser previstos ensaios á estrutura, na presença da fiscalização, e/ou ISQ, ensaios de líquidos penetrantes, magnetoscópica, radiografia e verificação de soldaduras e camadas de revestimento.		
138	3.4.1.1	HEA 140	kg	2337
139	3.4.1.2	IPE 160	kg	3407,5
	3.4.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos enformados a frio em aço S235 JR em prumos de apoio de fachadas, incluindo ligações, tratamento anti-corrosivo. Inclui ainda chapas de ligação e respetivos conectores de ligação e/ou parafusos de ligação.		
140	3.4.2.1	C 120x60x18x2	kg	3240,69
4		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em tubo tricomposto classe PN10, para distribuição de águas sanitárias frias, com todos os acessórios, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, abertura e fecho de roços, furações, fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
141	4.1.1	Ø 16	ml	40,35
142	4.1.2	Ø 20	ml	40,7
143	4.1.3	Ø 26	ml	39,1
144	4.1.4	Ø 32	ml	36,5
	4.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em tubo tricomposto classe PN10, para distribuição de águas sanitárias quentes, com todos os acessórios, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, incluindo mangas de isolamento tipo SH/Armaflex ou equivalente, abertura e fecho de roços, aplicação de válvulas de seccionamento e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
145	4.2.1	Ø 16	ml	46,72
146	4.2.2	Ø 20	ml	25,18
147	4.2.3	Ø 26	ml	45,97
148	4.2.4	Ø 32	ml	9,6
	4.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em tubo tricomposto classe PN10, para rede de retorno de águas quentes, com todos os acessórios, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, incluindo mangas de isolamento tipo SH/Armaflex ou equivalente, abertura e fecho de roços, aplicação de válvulas de seccionamento e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
149	4.3.1	Ø 20	ml	44,2
	4.4	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD MRS100 PN10, incluindo acessórios, maciços de encosto, fita sinalizadora, reposição de passeios, abertura e fecho de valas em terrenos de qualquer natureza e todos os trabalhos necessários.		
150	4.4.1	Ø 50	ml	38
151	4.5	Execução de caixa contador em betão e alvenaria rebocada e pintada, com aro e porta em chapa, visor em PMMA, chave/fecho e restantes acessórios de acordo com o pormenor das peças desenhadas.	UN	1
152	4.6	Execução de ramal de alimentação de água em tubo PEAD MRS100 PN10 Ø 63, incluindo 5 m de tubo, fita sinalizadora, acessórios, maciços de encosto, válvula de ramal, cabeça móvel e todos os trabalhos necessários incluindo abertura e fecho de valas em terrenos de qualquer natureza.	UN	1
	4.7	REDE DE INCÊNDIO		
	4.7.1	Fornecimento e montagem de tubagem em aço galvanizado de série média sem isolamento para Rede de combate a incêndio, incluindo tês, joelhos, acessórios de suspensão, válvulas de seccionamento, abertura e tapamento de valas, pintura de tubagem na cor vermelha (RAL300) e demais acessórios.		
153	4.7.1.1	Ø2" (DN=50)	ml	8
154	4.7.2	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio do tipo carretel, incluindo manómetro de pressão, mangueira de 25 metros em poliéster e agulheta de uma polegada de diâmetro com jacto de três posições.	UN	2

	5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Fornecimento e montagem de tubo de queda à vista de alumínio lacado, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Inclui curvas, suportes e peças especiais.		
155	5.1.1	Secção circular e 80 mm de diâmetro	ml	78
156	5.1.2	Secção circular e 100 mm de diâmetro	ml	6,8
	5.2	Fornecimento e colocação de tubo de ligação das caleiras de pavimento e tubos de queda a caixas de visita, incluindo regularização de fundo de vala, almofada de areia de proteção da tubagem, aterro compactado por camadas não superiores a 20 cm com material da própria vala isento de pedras e torrões, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à ligação da rede.		
157	5.2.1	Ø 90mm	ml	15
158	5.3	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem pluvial tipo ACO Self 200 H15 ou equivalente com grelha em Aço Galvanizado (classe A15), incluindo escavações, aterros, transporte de materiais sobantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	20,5
	5.4	Fornecimento e colocação de coletores entre câmaras de visita em PVC SN4, incluindo regularização de fundo de vala, almofada de areia de proteção da tubagem, aterro compactado por camadas não superiores a 20 cm com material da própria vala isento de pedras e torrões, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à ligação da		
159	5.4.1	Ø 125mm	ml	42
	5.5	Execução de caixas de inspeção e passagem de altura variável, com vedação hidráulica em alvenaria de tijolo ou betão pré moldado, rebocadas interiormente com argamassa hidráulica, incluindo movimentos de terras, soleira para execução de caneluras, aro e tampa FF classe B125 com inscrição "PLUVIAL" e/ou revestimento igual ao do pavimento		
160	5.5.1	0.40x0.40m	UN	1
161	5.5.2	0.50x0.50m	UN	1
162	5.5.3	0.60x0.60m	UN	1
163	5.5.4	0.70x0.70m	UN	2
164	5.5.5	0.80x0.80m	UN	1
165	5.6	Restabelecimento de zona ajardinada e revestimento de passeios em zonas de abertura de vala de coletores, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	42
	6	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	6.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC-U SN4, segundo a Norma NP EN 1329:1 ou equivalente para ramais de descarga embebidos no pavimento, paredes e tubos de queda, incluindo todos os acessórios, furações da laje e paredes, trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de roços e transporte dos produtos sobantes a vazadouro.		
166	6.1.1	Ø 50	ml	1,6
167	6.1.2	Ø 90	ml	2,5
	6.1	Fornecimento e colocação de coletores entre câmaras de visita em PVC-U SN4, segundo a Norma NP EN 1329:1, incluindo regularização de fundo de vala, almofada de areia de proteção da tubagem, aterro compactado por camadas não superiores a 20 cm com material da própria vala isento de pedras e torrões, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à ligação da rede.		
168	6.1.1	Ø 125mm	ml	12,6
	6.2	Execução de caixas de inspeção e passagem de altura variável, com vedação hidráulica em alvenaria de tijolo ou betão pré moldado, rebocadas interiormente com argamassa hidráulica, incluindo movimentos de terras, soleira para execução de caneluras, aro e tampa FF classe B125 com inscrição "ESGOTOS" e/ou revestimento igual ao do pavimento		
169	6.2.1	Caixa 0.30x0.30m, com tampa rebaixada, incluindo aplicação de revestimento igual ao pavimento circundante.	UN	2
170	6.3	Execução de ligações à rede existente de drenagem de esgotos, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
	7	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	7.1	Fornecimento e montagem de nova sinalização fotoluminescente de segurança, conforme descrito nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.		
171	7.1.1	Botoneira manual de alarme de incêndio - S1	UN	5
172	7.1.2	Extintor - S2	UN	6
173	7.1.3	Extintor de pó ABC - S3	UN	5
174	7.1.4	Extintor de CO2 - S4	UN	1

175	7.1.5	Boca de incêndio - S5	UN	2
176	7.1.6	Quadro elétrico - S8	UN	14
177	7.1.7	Central de deteção de Incêndio - S10	UN	1
178	7.1.8	Planta de emergência	UN	5
	7.2	Fornecimento e aplicação, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.		
179	7.2.1	Extintor portátil de pó químico ABC, com 6Kg de agente extintor	UN	5
180	7.2.2	Extintor portátil de anidrido carbónico (CO2), com 2Kg de agente extintor.	UN	1
	8	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	8.1	ILUMINAÇÃO		
	8.1.1	CONDUTORES E CABOS		
	8.1.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
181	8.1.1.1.1	XG(zh)(frt)-U 3G1,5 mm2	ml	810
182	8.1.1.1.2	XV 3G1,5 mm2	ml	52
183	8.1.1.1.3	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	240
	8.1.2	TUBOS		
	8.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
184	8.1.2.1.1	ERFE/VD 20	ml	661
	8.1.3	CAIXAS		
	8.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
185	8.1.3.1.1	Caixas de derivação	UN	16
186	8.1.3.1.2	Caixas de aparelhagem fundas	UN	40
	8.1.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO		
	8.1.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo caixas, lâmpadas, balastros, driveres, placas e todas as ligações e acessórios, dos		
187	8.1.4.1.1	T1 - DAEL/Siteco TARIS Led 30W 4000K IP20 ou equivalente	UN	7
188	8.1.4.1.2	T2 - DAEL/Siteco LEDVALUX XL Led 19W 4000K IP20 ou equivalente	UN	8
189	8.1.4.1.3	T3 - DAEL/Siteco LEDVALUX L Led 12W 4000K IP20 ou equivalente	UN	6
190	8.1.4.1.4	T4 - DAEL/Siteco COMPACT DL Midi Led 19W 4000K IP20 ou equivalente	UN	62
191	8.1.4.1.5	T5 - Exporlux MINIVEGA 2W 4000K IP205 ou equivalente	UN	14
192	8.1.4.1.6	T6 - DAEL/Siteco POWERBRIK SLIM Led 9.5W 4000K IP65 ou equivalente	UN	2
193	8.1.4.1.7	T7 - DAEL/Siteco POWERBRIK SLIM Led 9.5W 4000K IP65 ou equivalente	UN	5
194	8.1.4.1.8	T8 - Exporlux DELOS LED 6W 4000K IP67 ou equivalente	UN	7
	8.1.5	COMANDO ILUMINAÇÃO - APARELHAGEM		
	8.1.5.1	Fornecimento e montagem da série QUADRO 45 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios para fixação em parede, dos seguintes tipos:		
195	8.1.5.1.1	Botão Pressão Simples	UN	36
196	8.1.5.1.2	Botão Pressão Duplo	UN	4
	8.1.5.2	Fornecimento e montagem da marca HAGER ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
197	8.1.5.2.1	Detector Presença Tecto KNX	UN	5
198	8.1.5.2.2	Interface Entradas Binárias	UN	10
199	8.1.5.2.3	Interface 2 saídas 6A + 2 entradas bin	UN	8
	8.1.5.3	Fornecimento e montagem da marca Zennio ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
200	8.1.5.3.1	Painel Táctil 4.1" cores para Informação e controlo	UN	2
	8.1.5.4	Fornecimento e montagem de equipamento KNX de quadro, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
201	8.1.5.4.1	Módulo 8 Saídas ON/OFF 10A	UN	6

202	8.1.5.4.2	Módulo 4 Saídas ON/OFF 10A	UN	1
203	8.1.5.4.3	Fonte Alimentação 640mA	UN	2
204	8.1.5.4.4	Acoplador de Linha	UN	1
205	8.1.5.4.5	Interruptor Crepuscular c/ sonda exterior	UN	1
206	8.1.5.4.6	Servidor para Controlo Sistema	UN	1
207	8.1.5.5	Parametrização do Sistema de comando de acordo com informações e esquemas presentes no projeto	vg	1
8.2	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES			
8.2.1	CONDUTORES E CABOS			
8.2.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:			
208	8.2.1.1.1	XG(zh)(frt)-U 3G2,5 mm2	ml	640
209	8.2.1.1.2	XG(zh)(frt)-U 5G2,5 mm2	ml	42
210	8.2.1.1.3	XG(zh)(frt)-U 5G4 mm2	ml	32
8.2.2	TUBOS			
8.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:			
211	8.2.2.1.1	ERFE/VD 20	ml	640
212	8.2.2.1.2	ERFE/VD 32	ml	26
213	8.2.2.1.3	ERFE/VD 40	ml	32
8.2.3	CAIXAS			
8.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:			
214	8.2.3.1.1	Caixas de aparelhagem funda	UN	190
215	8.2.3.1.2	Caixas de Derivação	UN	4
8.2.4	APARELHAGEM			
8.2.4.1	Fornecimento e montagem da série QUADRO 45 da marca EFAPEL com espelho, ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:			
216	8.2.4.1.1	Tomada 2P+T tipo \"schuko\" alv. Protegidos cor branca	UN	175
217	8.2.4.1.2	Tomada 2P+T tipo \"schuko\" alv. Protegidos IP44 c/tampa cor branca	UN	2
8.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA			
8.3.1	CONDUTORES E CABOS			
8.3.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:			
218	8.3.1.1.1	XG(zh)(frt)-U 3G1,5 mm2	ml	282
219	8.3.1.1.2	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	196
8.3.2	TUBOS			
8.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:			
220	8.3.2.1.1	ERFE/VD 20	ml	192
8.3.3	CAIXAS			
8.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:			
221	8.3.3.1.1	Caixa de Aplique	UN	43
8.3.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA			
8.3.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação de segurança da série LUXA da marca Schneider ou equivalente, completamente equipadas, incluindo pictogramas fotoluminescentes e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:			
222	8.3.4.1.1	Armadura Permanente	UN	32
223	8.3.4.1.2	Armadura Não Permanente	UN	11
224	8.3.4.1.3	Armadura Permanente Suspensa Dupla Face	UN	2
8.4	ALIMENTADORES E QUADROS			

	8.4.1	CONDUTORES E CABOS		
	8.4.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
225	8.4.1.1.1	XG(zh)(frt)-U 3G4 mm2	ml	184
226	8.4.1.1.2	XG(zh)(frt)-U 5G10 mm2	ml	5
227	8.4.1.1.3	XG(zh)(frt)-U 5G16 mm2	ml	44
228	8.4.1.1.4	XV 4x35 mm2	ml	35
229	8.4.1.1.5	XG(zh)(frt)-U 5G1,5 mm2	ml	15
230	8.4.1.1.6	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	215
	8.4.2	TUBOS		
	8.4.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
231	8.4.2.1.1	ERFE/VD 25	ml	15
232	8.4.2.1.2	ERFE/VD 32	ml	124
233	8.4.2.1.3	ERFE/VD 50	ml	5
234	8.4.2.1.4	ERFE/VD 63	ml	68
235	8.4.2.1.5	PEAD 75	ml	35
	8.4.3	CAIXAS		
	8.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
236	8.4.3.1.1	Caixa Contador Trifásico	UN	1
237	8.4.3.1.2	Caixa Portinhola P100	UN	1
	8.4.4	QUADROS		
	8.4.4.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos de acordo com peças desenhadas da marca "Schneider" ou equivalente, incluindo aparelhagem de corte e comando, montantes, unidades p/ aparelhagem, todas as ligações e acessórios, abertura para encastrar e remate, dos seguintes tipos:		
238	8.4.4.1.1	QE	UN	1
239	8.4.4.1.2	QP1	UN	1
240	8.4.4.1.3	QQ Tipo 1	UN	8
241	8.4.4.1.4	QQ Tipo 2	UN	3
242	8.4.4.2	Fornecimento e montagem de botoneira de corte de emergência, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	1
	8.5	SADI		
	8.5.1	CONDUTORES E CABOS		
	8.5.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
243	8.5.1.1.1	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	228
	8.5.2	TUBOS		
	8.5.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
244	8.5.2.1.1	ERFE/VD 20	ml	137
	8.5.3	CAIXAS		
	8.5.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
245	8.5.3.1.1	Caixa de Aparelhagem funda	UN	6
246	8.5.3.1.2	Caixa de Aplique	UN	3
	8.5.4	EQUIPAMENTOS		
	8.5.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de detecção de incêndios, de acordo com as Condições Técnicas, incluindo todas as ligações e acessórios:		
247	8.5.4.1.1	Central Automática SADI, incluindo todas as placas, módulos e acessórios necessários	UN	1
248	8.5.4.1.2	Detector Óptico de Fumos com base	UN	30
249	8.5.4.1.3	Detector Termovelocimétrico com base	UN	1

250	8.5.4.1.4	Sirene Interior Alarme de Incêndio	UN	3
251	8.5.4.1.5	Botoneira de Emergência	UN	5
252	8.5.4.2	Fornecimento e montagem de UPS de marca APC SRT3000XLI ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	1
8.6 SISTEMA DE CHAMADAS				
8.6.1 CONDUTORES E CABOS				
8.6.1.1 Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:				
253	8.6.1.1.1	Cabo UTP 4/ Cat 6	ml	184
254	8.6.1.1.2	JY-(ST)-Y 4x2x0,8	ml	55
8.6.2 TUBOS				
8.6.2.1 Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:				
255	8.6.2.1.1	ERFE/VD 20	ml	144
8.6.3 CAIXAS				
8.6.3.1 Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:				
256	8.6.3.1.1	Caixa de Aparelhagem funda	UN	40
257	8.6.3.1.2	Caixas de Derivação	UN	12
258	8.6.3.1.3	Caixa de Alimentação do Sistema de Chamadas (Tipo C2)	UN	1
259	8.6.3.1.4	Caixa para instalação dos Interfaces do Sistema de Chamadas (Tipo C3)	UN	3
8.6.4 EQUIPAMENTOS				
8.6.4.1 Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de sistema de chamadas tipo ELIOCAD da LEGRAND (incluir adaptadores à série da restante aparelhagem) ou equivalente, incluindo programação e todas as ligações e acessórios:				
260	8.6.4.1.1	Botão de Pressão com Cordão	UN	1
261	8.6.4.1.2	Pêra de chamada, incluindo tomada, ficha e cabo	UN	14
262	8.6.4.1.3	Sinalizador de Acção Luminosa	UN	15
263	8.6.4.1.4	Bloco de Porta	UN	15
264	8.6.4.1.5	Consola Principal	UN	1
265	8.6.4.1.6	Kit Alimentação BUS	UN	1
266	8.6.4.1.7	Interface 4 entradas	UN	1
267	8.6.4.1.8	Fonte Alimentação Sinalizadores	UN	1
8.7 SISTEMA DE TERRAS				
8.7.1 GERAL				
268	8.7.1.1	Fornecimento e montagem de Sistema de Terra incluindo todas as ligações e acessórios (conforme RTIEBT) com um eléctrodo de terra que será em chapa de cobre com 1m2 de superfície de contacto e 2mm de espessura, enterrado no solo em posição vertical a uma profundidade tal que a aresta superior fique a 0,8m da superfície. A ligação do eléctrodo de terra ao ligador de massa do quadro geral será feita em cabo de cobre de 50mm2 enfiado em tubo de polietileno de 32mm de diâmetro. Este circuito será dotado de ligador amovível.	UN	1
269	8.7.1.2	Ligações Equipotenciais Suplementares das estruturas metálicas do edifício, de acordo com a MD e as CT, incluindo tubos, condutores e todas as ligações e acessórios.	vg	1
8.8 ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
270	8.8.1	Tubo ERFE 25 (incluindo abertura e tapamento de vala)	ml	24
271	8.8.2	Cabo XV 3G4mm	ml	24
8.9 VÁRIOS				
8.9.1 VÍDEO PORTEIRO				
272	8.9.1.1	Desmontagem do Vídeo Porteiro Golmar existente e montagem em local a definir em obra pela Fiscalização/Dono de Obra, incluindo cablagem (se necessário) e todas as ligações e acessórios.	vg	1
8.9.2 CAMINHO DE CABOS				

	8.9.2.1	Fornecimento e montagem de esteiras metálicas técnicas, uma para cabos de potência e outra para telecomunicações, de acordo com peças desenhadas, da marca CABLOFIL da LEGRAND ou equivalente, incluindo ligação equipotencial e todos os acessórios necessários, dos seguintes tipos:		
273	8.9.2.1.1	Esteira Metálica 300mm x 105mm electrozincada após fabricação, ou equivalente	ml	75
	8.9.3	DEMOLIÇÕES		
274	8.9.3.1	Desmontagem das luminárias existentes, incluindo transporte para local a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
275	8.9.3.2	Desmontagem dos comandos de iluminação (interruptores, comutadores, etc.) existentes, incluindo transporte a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
276	8.9.3.3	Remoção de tubagem e cablagem dos circuitos de iluminação existentes, incluindo transporte a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
277	8.9.3.4	Desmontagem das tomadas existentes incluindo transporte para local a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
278	8.9.3.5	Remoção de tubagem e cablagem dos circuitos de Tomadas existentes, incluindo transporte a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
279	8.9.3.6	Desmontagem das luminárias de segurança existentes, incluindo transporte para local a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
280	8.9.3.7	Remoção de tubagem e cablagem dos circuitos de iluminação de Segurança existentes, incluindo transporte a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
281	8.9.3.8	Desmontagem dos quadros eléctricos existentes, incluindo transporte das caixas e produtos sobranes para local a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1
282	8.9.4	Ensaio à instalação	vg	1
283	8.9.5	Formação ao pessoal indicado pelo dono de obra.	vg	1
	9	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	9.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS		
	9.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
284	9.1.1.1	Tubo PEAD corrugado verde/ VD / isogris Ø40	ml	90
285	9.1.1.2	Tubo VD/ isogris Ø25	ml	19
286	9.1.1.3	Tubo VD/ isogris Ø20	ml	490
	9.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagens e aparelhagem normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
287	9.1.2.1	Caixa CVR1 - 1500x600x750mm	UN	1
288	9.1.2.2	Caixa C1 250x300x120mm	UN	2
289	9.1.2.3	Caixa de aparelhagem - 53x53x63mm	UN	60
	9.2	REDE DE CABLAGENS		
	9.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação dos cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
290	9.2.1.1	Cabo UTP 4/ Cat 6 normalizado, incluindo conectores Macho/ fêmea RJ45 cat 6	ml	1234
291	9.2.1.2	Cabo TCD-C-H 3GHz normalizado, incluindo conectores "F" de compressão e conectores "F" macho rápido	ml	634
292	9.2.1.3	Cabo 2xFO ITU-T G 657B, cor amarela, pré-conectorizado com conectores SC/ APC cor verde	ml	35
293	9.2.1.4	XG(zh)(frt)-U 3G2,5 mm2	ml	26
294	9.2.1.5	Condutores H07V-U 1G6	ml	45
295	9.2.1.6	Condutor H0/V-U 1G16 verde/vermelho	ml	25
	9.3	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
	9.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar (Contabilizar aqui os amplificadores):		
296	9.3.1.1	ATE/Bastidor 24U's da OLIRACK ou equivalente, completamente equipado, incluindo todas as ligações e acessórios, fechadura universal e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
297	9.3.1.2	Bastidor 24U's da OLIRACK ou equivalente, completamente equipado, incluindo todas as ligações e acessórios, fechadura universal e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
	9.3.2	TECNOLOGIA - PARES DE COBRE		
298	9.3.2.1	Fornecimento e Montagem de Tomada RJ45 duplas da série QUADRO 45 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo ligações, fixações, espelho, pronta a funcionar	UN	4
299	9.3.2.2	Fornecimento e Montagem de Tomada RJ45 simples da série QUADRO 45 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo ligações, fixações, espelho, pronta a funcionar	UN	35
	9.3.3	TECNOLOGIA - CATV		

300	9.3.3.1	Fornecimento e Montagem de Tomada TV/R SAT da série QUADRO 45 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo ligações, fixações e espelho, pronta a funcionar	UN	21
	9.4	EQUIPAMENTOS ACTIVOS		
	9.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos activos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar		
301	9.4.1.1	Giga switch 19" 48P 10/100/1000 da TP-Link ou equivalente	UN	2
302	9.4.1.2	Access Point WiFi-N 300 Mbps Refª WAP121 da CISCO ou equivalente	UN	2
	9.5	ANTENAS		
	9.5.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:		
303	9.5.1.1	Mastro de antena com 3 mt, incluindo fixações, barramento de terra e acessórios de montagem, pronto a funcionar	UN	1
304	9.5.1.2	Antena UHF - para TDT, incluindo acessório de montagem, ligações, regulação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
305	9.5.1.3	AntenaFM Circular/1E, incluindo acessório de montagem, ligações, regulação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
306	9.5.1.4	Descarregador de sobretensão, incluindo ligações do cabo coaxial e ligação ao barramento de terra do mastro.	UN	2
307	9.5.1.5	Central Amp. MB HQ (FM+BI, BIII, IV, V, UHF), incluindo ligações, acessórios de fixação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
	9.6	DIVERSOS		
308	9.6.1	Rede de terras das ITED de acordo com esquema em anexo, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação	vg	1
309	9.6.2	Instalação eléctrica das ITED, incluindo cablagens, aparelhagem de corte e protecção nos quadros, ligações e acessórios de fixação, pronto a funcionar	vg	1
310	9.6.3	Ensaio das redes ITED, emissão de relatórios e Termo de responsabilidade	vg	1
	10	CCTV		
	10.1	CONDUTORES E CABOS		
	10.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
311	10.1.1.1	Coaxial RG59	ml	312
312	10.1.1.2	XG(zh)(frt)-U 2x1,5 mm2	ml	312
	10.2	TUBOS		
	10.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
313	10.2.1.1	ERFEVD 20	ml	188
	10.3	CAIXAS		
	10.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
314	10.3.1.1	Caixa de Aparelhagem funda	UN	8
315	10.3.1.2	Caixas de Derivação	UN	7
	10.4	EQUIPAMENTO		
	10.4.1	Fornecimento e montagem do sistema de CCTV, de acordo com as Condições Técnicas, incluindo todas as ligações e acessórios:		
316	10.4.1.1	Câmara Tubular 1080p 2.4 MPX lente motorizada 2.7 a 12 mm com Smart IR a 60 metros HAC-HFW2220R-Z-IRE6 ou equivalente	UN	7
317	10.4.1.2	Dome HDCVI 2.4 Mpx 1080p com lente motorizada 2.7 a 12 mm e Smart IR a 60 metros HAC-HDW2221R-Z ou equivalente	UN	8
318	10.4.1.3	Gravador tri-Híbrido HDCVI/ IP/ ANALOGICO da Dahua de 16 Canais 1U HCVR4116HS-S3 ou equivalente	UN	1
319	10.4.1.4	Fonte de Alimentação 12DC	UN	3
320	10.4.1.5	UPS 1500VA	UN	1
	11	REDE DE GASES MEDICINAIS		
	11.1	Rede de Oxigénio Medicinal		
321	11.1.1	Fornecimento e montagem de central de garrafas com inversão automática de 2+2+1 cilindros, completa com colectores de alta pressão, flexíveis de alta pressão, suportes de fixação de cilindros, fabricadas segundo a Norma ISO 7396-1, marca DELTAP ou equivalente, conforme condições técnicas especiais	UN	1
	11.1.2	Fornecimento e montagem tubo de cobre uso medicinal, desengordurado, desoxidado, isento de arsénio, soldado a prata (teor de prata não inferior a 40% desta), tamponado nas extremidades, c/certificado emitido pelo fabricante, incluindo todos os acessórios de ligação, limpeza dno final da instalação, incluindo pintura de toda a tubagem, conforme		
322	11.1.2.1	- Ø 8 x 10 mm	ml	96
323	11.1.2.2	- Ø 10 x 12 mm	ml	16

324	11.1.3	Fornecimento e Montagem de tomadas de duplo fecho, c/filtro no interior, c/marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396-1, marca DELTAP ou equivalente, instalação parietal na parede conforme condições técnicas especiais.	UN	15
	11.1.4	Válvulas de Seccionamento		
	11.1.4.1	Fornecimento e montagem de Válvulas de Seccionamento de 1/4 de volta, M/E, fabricadas segundo Normas NFS 90 155 e EN 737-3, p/seccionamento da rede, marca DELTAP ou equivalente, conforme condições técnicas especiais:		
325	11.1.4.1.1	1/2"	UN	15
326	11.1.4.1.2	3/4"	UN	6
327	11.1.5	Fornecimento e Montagem de Conjunto de 2ª redução 4 bar/ 40 m3/h, marca DELTAP ou equivalente c/marcação CE, fabricado segundo a Norma ISO 10524-2 e Directiva 93/42/CEE, para montagem em caixa, incluindo caixa, conforme condições técnicas especiais.	UN	1
328	11.1.6	Debitómetros de Oxigénio Medicinal com débitos de 0/15 l/min, com embutidor e humidificador, de 250 cc.	UN	15
329	11.1.7	Alarme local do tipo electrónico incluindo pressostatos em todas redes (O2)e todas as ligações, marca DELTAP ou equivalente, c/marcação CE Medicinal e conforme EN 737-3	UN	1
330	11.1.8	Alarme local do tipo electrónico incluindo captos de pressão p/Central de Oxigénio (Rede Primária; Quadro 1 Serviço ; Quadro 2 Emergência) marca DELTAP ou equivalente, c/marcação CE Medicinal e conforme Norma EN 737-3	UN	1
	11.2	Instalações Eléctricas		
331	11.2.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos e electrónicos incluídos na presente empreitada conforme condições Técnicas Especiais	CJ	1
332	11.2.2	Fornecimento e montagem de todos os condutores/cabos e acessórios eléctricos necessários para alimentação e comando dos diversos equipamentos, entubado, em calha técnica e ou caminho de cabos, a partir dos diversos quadros	CJ	1
	11.3	Diversos		
333	11.3.1	Trabalhos de apoio de construção civil	CJ	1
334	11.3.2	Ensaio e experiências c/entrega de certificados da rede e registo do sistema na INFARMED	CJ	1
335	11.3.3	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte físico de papel e digital.	CJ	1
336	11.3.4	Ações de formação para Instrução de pessoal responsável pela operação do sistema de Gases Medicinais.	CJ	1
337	11.3.5	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos, em língua portuguesa.	CJ	1
	12	AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS E APROVEIT. ENRG. SOLAR		
	12.1	Águas Quentes Sanitárias e Solar Térmico		
338	12.1.1	Fornecimento e montagem de painéis solares térmicos de alto rendimento, do tipo plano, instalação horizontal, incluindo todos os acessórios para ligações entre painéis, por forma a que fiquem perfeitamente funcionais conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	6
339	12.1.2	Fornecimento e montagem de estrutura de suporte para montagem em terraço adaptada para telhado inclinado para 3 painéis solares térmicos conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	2
340	12.1.3	Conjunto de ligações entre painéis solares térmicos	UN	4
	12.1.4	Fornecimento e instalação de estação de bombagem, incluindo bomba para perda de carga no circuito solar incluindo termómetro, manómetro, anti vibráticos, válvula de retenção e demais acessórios conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.		
341	12.1.4.1	BCAQS	UN	1
342	12.1.5	Fornecimento e montagem de central solar de comando e regulação incluindo sondas de temperatura, cruzeta para sonda, instalação eléctrica, e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, nomeadamente ligação ao sistema de gestão técnica centralizada.	UN	1
343	12.1.6	Anticongelante para o circuito fechado dos painéis solares térmicos.	LT	20
	12.1.7	Fornecimento e montagem de depósito de água quente sanitária, isolado com 50mm de poliuretano injectado e revestido, com um permutador interno, ânodo de magnésio, incluindo tubagem de ligação a circuito de águas quentes sanitárias e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas, e com capacidade para:		
344	12.1.7.1	DAQS1 - 500L	UN	1

	12.1.8	Fornecimento e montagem de depósito de água quente sanitária, isolado com 50mm de poliuretano injectado e revestido, com um permutador interno, resistência eléctrica de 9kW com termostato integrado ânodo de magnésio, incluindo tubagem de ligação a circuito de águas quentes sanitárias e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas, e com capacidade para:		
345	12.1.8.1	DAQS2 - 500L	UN	1
	12.1.9	Bombas circuladoras in-line de elevada eficiência, de rotor húmido, de caudal constante, adequadas aos caudais e perdas de carga disponíveis, conforme condições técnicas:		
346	12.1.9.1	BCRAQS	UN	1
347	12.1.9.2	BCDSFT	UN	1
	12.1.10	Fornecimento e montagem de Vasos de Expansão Solar com pressão de serviço máxima de 8 bar, com membrana elástica especial e equipado com válvula de segurança de mola, incluindo todos os acessórios e demais ligações.		
348	12.1.10.1	24L	UN	1
	12.1.11	Fornecimento e montagem de Vasos de Expansão AQS com pressão de serviço máxima de 6 bar, com membrana elástica especial e equipado com válvula de segurança de mola, incluindo todos os acessórios e demais ligações.		
349	12.1.11.1	50L	UN	2
	12.1.12	Fornecimento e montagem de Válvulas de 3 vias misturadora termostática regulável com cartucho substituível:		
	12.1.12.1	Roscadas:		
350	12.1.12.1.1	DN20 (3/4")	UN	1
	12.1.13	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico do tipo solar (Tserviço até 200°C)		
	12.1.13.1	Roscadas:		
351	12.1.13.1.1	DN15 (1/2")	UN	6
352	12.1.13.1.2	DN20 (3/4")	UN	12
	12.1.14	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico		
	12.1.14.1	Roscadas:		
353	12.1.14.1.1	DN15 (1/2")	UN	8
354	12.1.14.1.2	DN20 (3/4")	UN	6
355	12.1.14.1.3	DN25 (1")	UN	16
356	12.1.14.1.4	DN32 (1 1/4")	UN	6
	12.1.15	Válvulas de regulação com caudalímetro 2-7 l/min (Tserviço até 130°C) para sistemas solares térmicos:		
	12.1.15.1	Roscadas:		
357	12.1.15.1.1	DN20 (3/4")	UN	2
	12.1.16	Válvulas de retenção de mola:		
	12.1.16.1	Roscadas:		
358	12.1.16.1.1	DN20 (3/4")	UN	2
359	12.1.16.1.2	DN25 (1")	UN	6

360	12.1.16.1.3	DN32 (1 1/4")	UN	1
	12.1.17	Filtros "Y" para água quente/refrigerada, roscados com o corpo em bronze e malha filtrante em aço inox:		
	12.1.17.1	Roscados com o corpo em bronze e malha filtrante em aço inox:		
361	12.1.17.1.1	DN20 (3/4")	UN	1
362	12.1.17.1.2	DN25 (1")	UN	1
363	12.1.17.1.3	DN32 (1 1/4")	UN	1
364	12.1.18	Manómetros DN10 (3/8") 0 - 6 bar DN80:	UN	2
365	12.1.19	Termómetros (Tserviço até 120°C) DN80:	UN	2
	12.1.20	Purgadores de ar automáticos DN15 (1/2") (Tserviço até 120°C) incluindo válvula de corte:		
	12.1.20.1	Roscados:		
366	12.1.20.1.1	DN15 (1/2")	UN	2
	12.1.21	Purgadores de ar automáticos DN15 (1/2") (Tserviço até 180°C) incluindo válvula de corte para sistemas solares térmicos:		
	12.1.21.1	Roscados:		
367	12.1.21.1.1	DN15 (1/2")	UN	4
	12.1.22	Válvulas de segurança para instalações hidrossanitárias 2,5 - 6 bar (1/2" x 3/4")		
	12.1.22.1	Roscadas:		
368	12.1.22.1.1	DN15 (1/2" x 3/4")	UN	2
	12.1.23	Válvulas de segurança 2,5 - 8 bar para sistemas solares térmicos (Tserviço até 160°C) :		
	12.1.23.1	Roscadas:		
369	12.1.23.1.1	DN20 (1/2" x 3/4")	UN	1
370	12.1.24	Recipiente para recolha de fluido solar, nas descargas da válvula de segurança, com a capacidade de 20L	UN	1
	12.1.25	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex para fluidos de alta temperatura, e revestimento de protecção mecânica com chapa de alumínio, conforme condições técnicas:		
371	12.1.25.1	Ø18 mm	ml	12
372	12.1.25.2	Ø22 mm	ml	8
	12.1.26	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex para fluidos de alta temperatura, conforme condições		
373	12.1.26.1	Ø22 mm	ml	30
374	12.1.27	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inox AISI 316L associada ao sistema de produção de AQS, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex para efectuar as ligações nos diversos locais considerados, conforme condições técnicas e peças desenhadas:	CJ	1
375	12.1.28	Todos os trabalhos de identificação das tubagens não embebidas instaladas quer ocultas quer à vista, quanto ao sentido do fluxo de água diferenciando se são de água quente, aquecida, refrigerada, de alimentação ou retorno, conforme condições técnicas especiais.	UN	1
	12.2	Instalações Eléctricas		
	12.2.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos e electrónicos incluídos na presente empreitada incluindo, sinalização de avarias, contadores de energia eléctrica nos quadros conforme peças desenhadas e condições Técnicas Especiais.		
376	12.2.1.1	QEAVAC	UN	1

377	12.2.2	Fornecimento e montagem de todos os condutores/cabos eléctricos necessários para alimentação dos diversos equipamentos, entubados, em calha técnica e ou caminho de cabos, a partir dos diversos quadros de AVAC conforme peças desenhadas Esquemas de Quadros Eléctricos bem como ligações entre quadros eléctricos e demais trabalhos e materiais necessários por forma a que a instalação fique perfeitamente funcional.	CJ	1
	12.3	Diversos		
378	12.3.1	Trabalhos de Construção civil, meios de elevação entre outros, incluindo alçapões de acesso a ventiloconvectores, purgadores, registos corta-fogo, válvulas de seccionamento, na dimensão de 60x60 e com acabamento igual ao previsto no mapa de tectos de arquitectura	CJ	1
379	12.3.2	Realização de Ensaio de recepção, conforme condições técnicas	CJ	1
380	12.3.3	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte físico de papel e digital.	CJ	1
381	12.3.4	Ações de formação para Instrução de pessoal responsável pela operação do sistema de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado e de Gestão Técnica Centralizada.	CJ	1
382	12.3.5	Elaboração do plano de manutenção preventiva das Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, conforme Condições Técnicas Especiais.	CJ	1
383	12.3.6	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos associados às Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, em língua portuguesa.	CJ	1
	13	SALA DE CONVÍVIO		
	13.1	ARQUITETURA		
	13.1.1	Alvenarias		
	13.1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples de bloco térmico BT25, incluindo lintéis de travamento em betão pré-fabricado sobre os vãos e argamassa de assentamento, nas paredes perimetrais.		
384	13.1.1.2	Nova sala de convívio	m2	25
	13.1.2	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
385	13.1.2.1	Revestimento epóxico antiderrapante, pobre em solventes em três de mãos (mínimo) por camada seca, primário, revestimento (0,03mm), polvilhamento (0,08 mm), selagem, incluindo dobra para as paredes, materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças escritas, desenhadas, as boas normas de execução, indicações do fabricante e instruções da Fiscalização.	m2	22,2
386	13.1.2.2	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização, pronta receber o revestimento final, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	22,7
	13.1.3	Revestimento de Paredes		
387	13.1.3.1	Aplicação de sistema ETICS de 60mm - na seguinte sequência: 1. aplicação de argamassa de colagem tipo weber.therm pro; 2. aplicação de placa isolante do tipo weber.therm EPS 60mm; 3. argamassa de revestimento do tipo weber.therm pro; 4. rede de reforço do tipo weber.therm rede normal; 5. argamassa de revestimento do tipo weber.therm pro; 6. primário de regularização do tipo weber.prim regulador, ou equivalente; 7. acabamento colorido do tipo weber.plast, ou equivalente, na cor Branca; Devem estar incluídos os trabalhos de chapisco, aplicação de rede de fibra de vidro, perfis metálicos de remate adequados em todas as esquinas e transições e execução de alhetas com 1cm nas transições entre diferentes materiais.	m2	28
388	13.1.3.2	Execução de chapisco, emboço e reboco com acabamento em areado fino em paredes interiores, com argamassa hidrofugada de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	m2	58,5
389	13.1.3.3	Pintura a tinta plástica de cor branca, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, aplicada em paredes interiores incluindo os trabalhos e materiais.	m2	58,5
	13.1.4	Revestimento de Tectos		
390	13.1.4.1	Execução de tetos falsos com sistema contínuo de placas de gesso cartonado hidrófugo, contemplando estrutura metálica para suspensão e reforço, cortes, fixações, tapamento de juntas, barramentos, pintura a esmalte aquoso na cor branco e todos os acessórios e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos. (Incluído nestas medições o refechamento lateral entre desníveis com tetos confinantes, sancas e abertura de negativos para as luminárias e grelhas de avac, incluindo fornecimento e aplicação de alçapões para os equipamentos de AVAC).	m2	22,2
	13.1.5	Coberturas e Impermeabilizações		
391	13.1.5.1	Fornecimento e montagem de cobertura metálica constituída por painel sandwich com altura total de 60 cm (imitação telha) tipo ERFI, ref Intertelha ou equivalente, incluindo fixações, cortes, cumeeira, remates laterais e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	23,9

	13.1.5.2	Fornecimento e aplicação de rufos e caleira em chapa lacada branca, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.		
392	13.1.5.2.1	Caleira da sala de convívio	m2	5
393	13.1.5.2.2	Rufo sala de convívio	m2	10,5
	13.1.6	Serralharias, Caixilharias e Cantarias		
	13.1.6.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia do tipo "SAPAI", ou equivalente, sistema BX (52mm aro fixo), assente sobre pré aro, composta por folhas fixas, vidros duplos, incluindo rede mosquiteira interior, em aço inox 316, ferragens em alumínio de cor RAL 6024 e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme mapa de vãos, condições técnicas e especificações dos fabricantes.		
394	13.1.6.1.1	VJ 04 - 120cmx70xm	UN	1
395	13.1.6.1.2	VJ 06 - 210cmx220cm	UN	1
396	13.1.6.1.3	VJ 07 - 120cmx220cm	UN	1
	13.1.6.2	Fornecimento e assentamento de caixilharia do tipo porseg serie rf, ou equivalente, assente sobre pré aro, composta por folhas simples e duplas de abrir, ou de correr, em chapa de alumínio termolacado em ambos os lados cor RAL 6024, incluindo rede mosquiteira interior, em aço inox 316, ferragens e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme mapa de vãos, condições técnicas e especificações dos fabricantes. (As portas de abrir devem ter sistema de fecho automático por mola aérea, com braço articulado para portas de batente segundo EN1154: Força 3/4)		
397	13.1.6.2.1	VP3 - 90cmx270cm	UN	1
	13.1.7	Carpintarias		
398	13.1.7.1	Rodapé em MDF lacado na cor cinza	ml	295
	13.2	ESTABILIDADE		
	13.2.1	Demolições		
399	13.2.1.1	Demolição de passeio existente na zona da nova sala de convívio, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado.	m2	11
	13.2.2	Movimento de Terras		
400	13.2.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para lintéis de fundação, sapatas, lajes térreas e poços de fundação às cotas previstas no projeto para implantação da obra, incluindo carga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro.	m3	15
401	13.2.2.2	Aterro com terras provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, no encosto de terras ao edifício, em sapatas ou para colocar o terreno as cotas previstas no projeto.	m3	5
	13.2.3	Estruturas de Betão		
402	13.2.3.1	Betão c12/15, com 0,10 m de espessura, em regularização e limpeza do fundo de maciços de pilares, muros, paredes e lintéis de fundação, incluindo aplicação, regularização de acordo com os pormenores e C.T.E.	m3	0,8
	13.2.3.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A400NR, incl/ armaduras moldadas em aço A400NR, cofragem, descofragem, escoramentos, impermeabilização (quando possível) com aplicação de duas demãos cruzadas de FLINTKOTE e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de		
403	13.2.3.2.1	Sapatas de Fundação	m3	1,3
404	13.2.3.2.2	Vigas Lintel (VL - 01)	m3	1,85
	13.2.3.3	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A400NR, incl/ armaduras moldadas em aço A400NR, cofragem, descofragem, escoramentos e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de pormenores em:		
405	13.2.3.3.1	Pilares	m3	1
406	13.2.3.3.2	Vigas	m3	1,7
	13.2.3.3.3	Platibanda		
	13.2.3.4	Execução de lajes aligeiradas tipo PAVICER, ou equivalente, incluindo lamina de compressão, tarugos, cofragem, escoramento e descofragem.		
407	13.2.3.4.1	Laje L1 P3A-BL48x16-20	m2	20,2
	13.2.3.5	Execução de pavimento térreo, realizado com camada de tout-venant com 0,15m de espessura bem compactado, manga plástica, manta geotêxtil e laje de betão armado C25/30.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 com malha de ferro de 8mm A400NR espaçada de 0,15m, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
408	13.2.3.5.1	LAT 01 - 0,15m	m2	20,2

409	13.2.3.6	Fornecimento e aplicação de varões de amarração em aço Ø12mm A400NR com 60 cm de comprimento, incluindo abertura de orifícios nas paredes existentes, selagem dos orifícios com calda de cimento ou bucha química, de acordo com as indicações das peças desenhadas.	ml	16
	13.2.4	Estrutura Metálica		
	13.2.4.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos enformados a frio em aço S235 JR em madres de apoio da cobertura, incluindo ligações, tratamento anti-corrosivo. Inclui ainda chapas de ligação e respetivos conectores de ligação e/ou parafusos de ligação.		
410	13.2.1.4.1	Perfil "Omega" 200x1,5	kg	28,07
411	13.2.1.4.2	Perfil "Omega" 150x1,5	kg	23,39
412	13.2.1.4.3	Perfil "Omega" 100x1,5	kg	16,58
	13.3	AQUECIMENTO DE ÁGUAS		
	13.3.1	Aquecimento ambiente		
	13.3.1.1	Fornecimento e montagem de radiadores convectores, incluindo suportagem e os seguintes acessórios:		
	13.3.1.1.1	Elementos de radiadores em liga leve, o nº de elementos tendo em conta a s potências unitárias aproximada de: 150 W		
413	13.3.1.1.1	14 Elementos	UN	1
414	13.3.1.1.2	Suportes em alumínio próprios para radiadores	UN	2
415	13.3.1.1.3	Conjunto de acessórios de Ligação para Radiadores incluindo, válvulas de fecho, espelhos, aumentos, purgador manual, válvula termostaticável entre outros, para o seu correcto funcionamento.	UN	1
	13.3.1.1.4	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre isolada, incluindo suportagem e acessórios, à vista ou em calha técnica ou ainda em tectos falsos, conforme condições técnicas especiais e nas seguintes dimensões:		
416	13.3.1.1.4	Ø15 mm	ml	21
	13.3.1.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, embebido em paredes e/ou pavimentos, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme condições técnicas especiais e nas seguintes dimensões:		
417	13.3.1.1.5	Ø15 mm	ml	8
	14	ARRANJO LOGRADOURO		
418	14.1	Demolição de passeios e respetivos lancis, incluindo transporte de materiais reaproveitáveis a local a indicar pelo dono de obra e os materiais não reaproveitáveis a vazadouro licenciado.	m2	176
419	14.2	Remoção de raízes e transporte a vazadouro autorizado.	vg	1
420	14.3	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa para implantação da obra e/ou para colocação do terreno às cotas previstas no projeto para implantação da obra, incluindo saneamento de terrenos se necessário, carga, transporte e empolamento dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e autorizado nos termos do PGRCD.	m3	96
421	14.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em Calçada de Cubo de Granito Azul de Alpendorada de 5 cm com juntas preenchidas a traço seco 1:4, incluindo almofada de areia a traço de cimento 1:4 com 9 cm de espessura e os todos trabalhos necessários.	m2	418
422	14.5	Fornecimento e aplicação de lancil de granito Azul com 8 cm de espessura e 20 cm de altura, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,25 x 0,25, troços retos e curvos, chanframento, tapamento de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	237
423	14.6	Fornecimento e aplicação de tela antigerminante 100g/m2.	m2	247
424	14.7	Fornecimento e aplicação de pó de pedra sobre tela antigerminante.	m2	247
425	14.8	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro sobre o pó de pedra.	m2	234
426	14.9	Fornecimento e aplicação de postes de iluminação do tipo INDALUX, modelo AIRTRACE, ou equivalente.	UN	2
427	14.10	Fornecimento e aplicação de Banco de jardim em metal, do tipo Soinca, ref 1811, ou equivalente.	UN	6

Fundação José Nunes Martins

Procedimento CP/1/2020

428	14.11	Fornecimento e execução de plataforma de forma circular em betão C20/25 com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução em argamassas de betão, com acabamento liso.	m2	1,5
429	14.12	Fornecimento e plantação de arbustos de pequeno porte.	m2	60
15		DIVERSOS		
430	15.1	Elaboração de telas finais de todas as especialidades, nos formatos e de acordo com as indicações da Fiscalização da Obra.	UN	1
431	15.2	Fornecimento e aplicação de chapa metálica de 3mm com recorte a laser com a designação "Fundação José Nunes Martins", em aço inox e acabamento escovado, incluindo todos os acessórios de fixação e trabalhos.	UN	1
432	15.3	Execução de muro técnico para alojamento de caixas de entradas e contadores das várias infraestruturas de abastecimento do edifício. Inclui todos os materiais equipamentos necessários, reboco em areado fino, pintura e remate com o muro de vedação existente.	UN	1
433	15.4	Fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico constituído por 15 painéis da marca Sharp, modelo NU-RD300, ou equivalente. A potência por painel é de 300 W, sendo a produtividade do sistema de 1595 Wh/Wp. Fração solar de 17,5%, resultando num EREN de 7174 kWh/ano. Inclui inversor com potência de 4 kW, equipamentos de proteção no quadro elétrico, contador, tubagens, cablagens elétricas e todos os trabalhos de construção civil necessários.	CJ	1