

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios incluídos nesta empreitada, em que, em um local devará existir um contentor apenas para a fiscalização do dono de obra com as seguintes condições; climatização, casa de banho, electricidade e 2 mesas de trabalho.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e elaboração do plano de segurança e saúde da empreitada.	UN	1
4	1.4	Desenvolvimento e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	UN	1
	2	ALVENARIA		
	2.1	Paredes Exteriores		
5	2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado de 30x20x15 + 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo isolamento térmico 6cm do tipo XPS - WALLMATE ou equivalente de cm de espessura, bem todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	224,97
	2.2	Paredes Interiores		
6	2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x20, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	361,46
7	2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	143,51
	2.2.3	Fornecimento e montagem de paredes divisórias em pladur hidrofugas isolamento térmico em lâ de rocha 6cm, incluindo enmassamento, estrutura de montagem conforme o tipo de parede em baixo descrita, bem como todos os materiais e acessórios necessários à sua boa colocação de acordo com C.E. e peças desenhadas		
8	2.2.3.1	Parede pladur com (13mm+isolamento+13mm) incluindo enmassamento e pintura com tinta tipo "CIN VINYL CLEAN" ou equivalente na cor Branco Puro refª D787(3 demãos).	m2	50,92
	3	CANTARIAS		
9	3.1	Fornecimento e colocação de revestimento em Vidraço ataija, com 0.03m de espessura, incluindo todos os materiais necessários á sua boa aplicação.	m2	58,64
	4	COBERTURA		
	4.1	Revestimento e impermeabilização de platibandas, em chapa de zinco natural nº 12 com 0,65mm de espessura tipo VM Zinc da "ASTURIANA - UMICORE" ou equivalente e membrana pitonada (delta Vm Zinc), incluindo capacetes conforme projeto fornecimento e aplicação.		
10	4.1.1	Com 1.00m de desenvolvimento.	ml	95
11	4.1.2	Com 0.80m de desenvolvimento.	ml	9
12	4.1.3	Com 0.45m de desenvolvimento.	ml	26
13	4.2	Isolamento e impermeabilização de laje de cobertura, incluindo fornecimento e aplicação e todos trabalhos necessários à sua boa execução, conforme pormenor anexo, constituída por XPS com 3cm, 1 camada de tela impermeabilizante do tipo IMPERALUM POLYPLAS 30 + 1 camada de tela impermeabilizante do tipo POLYXIS R40 ou equivalente, incluindo Impermeabilização de caleira em sistema bi capa (sistema constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3 kg/m2com armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4 kg/m2com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40), formação de uma pendente drenante com 1% com 5cm de espessura, filme plástico, Isolamento térmico EPS com 12cm de espessura, membrana para vapor e recobrimento a seixo rolado lavado, de granulometria nominal de diâmetro compreendido entre os 16 mm e os 25 mm, com mínimo de 0.08m de espessura tudo em conformidade com projeto pormenor da cobertura e de acordo com projeto térmico.	m2	380
	5	PAVIMENTOS		

14	5.1	Enchimento de piso para obtenção de cotas com betão leve com 0.15 m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m3	48
15	5.2	Betonilha de regularização afagada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.05 m de espessura, incluindo, fornecimento e aplicação.	m2	320
16	5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico no pavimento do tipo "FLOOMATE" com 5cm de espessura, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação tudo de acordo com projeto e estudo térmico.	m2	320
6	REVESTIMENTOS			
6.1	Paredes Exteriores			
6.1.1	Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo chapisco, embosco e reboco das paredes em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.			
17	6.1.2	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e rebôco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino, incluindo pintura em 3 demãos.	m2	309,99
6.2	Paredes Interiores			
6.2.1	Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo chapisco, embosco e reboco das paredes em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.			
18	6.2.1.1	Vinil acústico tipo Forbo - Sarlon Uni Acoustic vinyl na cor Buttercup refª 430825 de 19db, ou equivalente, aplicado com junta soldada a quente, incluindo de acordo com as especificações técnicas recomendadas pelo fabricante em parede (lambrim com 1m) rematando com perfil rígido do tipo PAVIPERFIL - Perfil pestana em pvc com 6x18mm, ou equivalente, em cor a definir.	m2	117,4
19	6.2.1.2	Vinil acústico tipo Forbo - Sarlon Uni Acoustic vinyl na cor Cristal refª 433848 de 19db, ou equivalente, aplicado com junta soldada a quente, incluindo de acordo com as especificações técnicas recomendadas pelo fabricante em parede (lambrim com 1m) rematando com perfil rígido do tipo PAVIPERFIL - Perfil pestana em pvc com 6x18mm, ou equivalente, em cor a definir.	m2	85
20	6.2.1.3	Estanho projetado acabamento liso (seral), incluindo pinturacom tinta tipo "CIN VINYLCLLEAN" ou equivalente na cor Branco Puro refª D787(3 demãos).	m2	610,05
6.2.1.4	Aplicação de mosaico tipo "Cinca - Arquitectos" ou semelhantes em dimensões 15cm x 15cm retificado assente com junta corrida parede/pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais a sua boa aplicação.			
21	6.2.1.4.1	Mosaico Refª Verde Menta 2381	m2	82,87
22	6.2.1.4.2	Mosaico Refª Azul Celeste 2312	m2	53,3
23	6.2.1.4.3	Mosaico Refª Rosa Pétala 2327	m2	49,8
24	6.2.1.4.4	Mosaico Refª Verde Menta 2381	m2	15,9
6.2.1.5	Aplicação de revestimento de parede com placagem em painel fenólico do tipo "Fundermax - HPL ou equivalente com todos os elementos para uma perfeita aplicação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação			
25	6.2.1.5.1	HPL - Refª Lamar	m2	19,25
26	6.2.1.5.2	HPL - Refª Ballerina	m2	19,25
27	6.2.1.5.3	HPL - Refª 0761 Neutral Grey Dark	m2	15,75
28	6.2.1.6	Aplicação de revestimento de parede com aplicação de BULLETIN BOARD ou semelheate, do tipo FORBO ou equivalente com todos os elementos para uma perfeita aplicação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação em conformidade com recomendações da fabrica e de acordo com pormenor dos mesmos.	m2	14,4
6.3	Pavimentos			
29	6.3.1	Fornecimento e aplicação de vinil acústico tipo Forbo - Sarlon Uni Acoustic vinyl na cor Buttercup refª 430825 de 19db, ou equivalente, aplicado com junta soldada a quente, incluindo tratamento e regularização do piso com EUROPLAN 990 + Isolante Epoxi da Forbo - Euroblock 021 em duas demãos cruzadas tudo de acordo com as especificações técnicas recomendadas pelo fabricante e remate com parede em rodapé curvo em PVC rígido tipo PAVIPERFIL - Perfil de remate meia cana com pestana em pvc com 15x100mm, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação..	m2	147
30	6.3.2	Fornecimento e aplicação de vinil acústico tipo Forbo - Sarlon Uni Acoustic vinyl na cor Cristal refª 433848 de 19db, ou equivalente, aplicado com junta soldada a quente, incluindo tratamento e regularização do piso com EUROPLAN 990 + Isolante Epoxi da Forbo - Euroblock 021 em duas demãos cruzadas tudo de acordo com as especificações técnicas recomendadas pelo fabricante e remate com parede em rodapé curvo em PVC rígido tipo PAVIPERFIL - Perfil de remate meia cana com pestana em pvc com 15x100mm, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação..	m2	154

31	6.3.3	Fornecimento e aplicação de mosaico tipo "KERATEC - Natural Verde Pastel" refª 1092 ou equivalente com dimensões 29.4cm x 29.4cm x 1cm retificado assente em junta pavimento/parede, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com memória descritiva e justificativa e de acordo com especificações do fabricante.	m2	24,5
32	6.3.4	Fornecimento e aplicação de mosaico tipo "Natural Azul Escuro" refª 1085 ou equivalente com dimensões 29.4cm x 29.4cm x 1cm retificado assente em junta pavimento/parede, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com memória descritiva e justificativa e de acordo com especificações do fabricante.	m2	15
33	6.3.5	Fornecimento e aplicação de mosaico tipo "Natural Rosa Velho" refª 1075 ou equivalente com dimensões 29.4cm x 29.4cm x 1cm retificado assente em junta pavimento/parede, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com memória descritiva e justificativa e de acordo com especificações do fabricante.	m2	14
	6.5	Tectos Interiores		
34	6.5.1	Teto em gesso cartonado micro perfurado de absorção acústica de perfuração retilínea quadrada de tipo "KNAUF" com emassamento total na zona não perfurada, incluindo alheta de 1cm em toda a periferia com painéis de lã de rocha MW com 6cm de espessura e densidade de 30kg/m3 (com fixação em parede e sob teto), incluindo pintura baseada em tinta aquosa matte destinada a tetos do tipo CIN - Cináqua GC300 com as demãos necessárias para um perfeito acabamento, na cor branca.	m2	266
35	6.5.2	Teto em gesso cartonado hidrófugo tipo KNAUF com emassamento total incluindo alheta de 1cm em toda a periferia com painéis de lã de rocha MW com 6cm de espessura e densidade de 30kg/m3 (com fixação em parede e sob teto) incluindo pintura baseada em tinta aquosa matte destinada a tetos do tipo CIN - Cináqua GC300 com as demãos necessárias para um perfeito acabamento, na cor branca. Aplicação de solução Descontaminante Antibiose para tratamento preventivo do aparecimento de microrganismos como fungos, bolores, líquenes e algas do tipo "CIN - Polyprep"	m2	53,5
36	6.5.3	Teto em gesso cartonado tipo KNAUF com emassamento total incluindo alheta de 1cm em toda a periferia, incluindo pintura baseada em tinta aquosa matte destinada a tetos do tipo CIN - Cináqua GC300 com as demãos necessárias para um perfeito acabamento, na cor branca.	m2	7
37	6.5.4	Execução de sanca em pladur KNAUF com enmassamento para iluminação, incluindo isolamento térmico em conformidade com desenhos de arquitetura, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução, incluindo pintura baseada em tinta aquosa matte destinada a tetos do tipo CIN - Cináqua GC300 com as demãos necessárias para um perfeito acabamento, na cor branca. Aplicação de solução Descontaminante Antibiose para tratamento preventivo do aparecimento de microrganismos como fungos, bolores, líquenes e algas do tipo "CIN - Polyprep"	m2	11,4
7		CAIXILHARIAS		
	7.1	Caixilharia para o exterior em alumínio tipo EXTRUSAL ou equivalente, (com rotura térmica) acetinado na cor cinza natural (igual edifício existente) RAL a designar incluindo vidro duplo de 28mm tipo ISOLAR GLAS; Vidro Exterior NEUTRALUX com 6mm; Câmara de Ar com 14mm; Vidro Interior MULTIPACT Incolor com 8mm tudo de acordo com o mapa de vãos e memória descritiva e justificativa, bem como todos os materiais, acessórios e componentes para um bom e perfeito funcionamento		
	7.1.1	Série A.155		
38	7.1.1.1	V2 - 2.70x0.60m (Inst. San. Masculina/Banhos Apoiados)	UN	2
39	7.1.1.2	V3 - 1.76x1.06m (Inst. San. Privativa/Arrumos)	UN	2
40	7.1.1.3	V4 - 1.98x2.50m (Circulação)	UN	2
41	7.1.1.4	V5 - 1.88x2.53m (Circulação)	UN	1
	7.1.2	Série B.095		
42	7.1.2.1	V6 - 4.30x3.01m (Sala de Convivo)	UN	1
43	7.1.2.2	V1.1 - 4.30x3.01m (Sala de Atividades 1)	UN	1
44	7.1.2.3	V1.2 - 4.05x3.01m (Sala de Atividades 2)	UN	1
45	7.1.2.4	V1.3 - 3.90x3.01m (Sala de Atividades 3)	UN	1
46	7.1.2.5	V1.4 - 4.05x3.01m (Gabinete 1)	UN	1
47	7.1.2.6	V1.5 - 3.60x3.01m (Gabinete 2)	UN	1
	7.2	Porta corta-fogo com aro corta-fogo com resistência 60min. em madeira/aglomerado ou MDF Hidrófugo com fitas intumescentes e perfil de isolamento e dobradiças e fechadura em aço inox do tipo Vicaima EI60 ou equivalente, com barra antipânico reduzida na cor preta e barra vermelha do tipo Cisa Fast Touch , ou equivalente, bem como todos os materiais e acessórios descritos na memória descritiva e justificativa.		

48	7.2.1	Pin CF60 01 2.05x2.20 (duas folhas)	UN	1
49	7.2.2	Pin CF60 02 1.20x2.20 (uma folha)	UN	1
	7.3	Fornecimento e aplicação de Vão em vidro temperado liso 1.2cm esp. tipo "ISOLAR GLAS - Templexl" de duas folha com molas de afastamento lateral anti entalamento, molas de afastamento lateral anti entalamento, conjunto de pivot superior e inferior para porta de vidro com fechadura e cilindro em aço inox satinado do tipo "JNF" refª IN.81.40., conjunto superior e inferior de perfil fixo para vidro fixo com 3m de comprimento em aço inox satinado do tipo JNF refª IN.81.402., bem como todos os trabalhos e materiais necessários a		
50	7.3.1	Vão Interior em Vidro - (Ginasio/Circulação)	m2	15,68
	7.4	Fornecimento e aplicação de estore exterior composto por lâminas orientáveis horizontais em alumínio perfilado de movimento vertical do tipo Represtor Alupac 80C ou equivalente, de acionamento elétrico e todos os acessórios para um perfeito funcionamento (Ver pormenor de especialidade).		
51	7.4.1	V6 - 4.30x3.01m (Sala de Convivo)	UN	1
52	7.4.2	V1.1 - 4.30x3.01m (Sala de Atividades 1)	UN	1
53	7.4.3	V1.2 - 4.05x3.01m (Sala de Atividades 2)	UN	1
54	7.4.4	V1.3 - 3.90x3.01m (Sala de Atividades 3)	UN	1
55	7.4.5	V1.4 - 4.05x3.01m (Gabinete 1)	UN	1
56	7.5	Fornecimento e aplicação de pára-sol tipo Extrusal ou equivalente, do tipo D.012 e F.016 ou semelhante, incluindo fixação a parede em conformidade com pormenores e recomendações do fabricante bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	ml	8,5
	8	CARPINTARIAS		
	8.1	Fornecimento e aplicação de Portas interiores do tipo "Vicaima - Portarol" com acabamento tipo "DEKORDOR HD COLOURS" em cor a definir, ou equivalente, baguete tipo "Vicaima - Portarol", ou equivalente, com acabamento tipo "DEKORDOR HD COLOURS", ou equivalente; com características, acessórios, e ferragens, vidros e cor em conformidade com mapa de vãos e Memoria descritiva e justificativa, bem como todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mesmo, incluindo, ombreiras,		
57	8.1.1	Pin 01 1.35x2.10 (uma folha mais meia)	UN	6
58	8.1.2	Pin 02 0.95x2.10 (uma folha)	UN	2
59	8.1.3	Pin 03 0.85x2.10 (uma folha)	UN	1
60	8.1.4	Pin 04 1.10x2.10 (uma folha de correr + cassetone)	UN	1
61	8.1.5	Pin 05 1.30x2.10 (uma folha de correr + cassetone)	UN	1
62	8.1.6	Pin 06 1.78x2.10 (uma folha pivotante)	UN	2
63	8.2	Fornecimento e aplicação de corrimão de parede combinado com estrutura de alumínio e acabamento em PVC de dimensões 76x139m do tipo Laser Build 800 combi-rail, ou equivalente, na cor Mauve 144 NCS:3020 Y80R, incluído proteção de cantos de parede em estrutura de alumínio com acabamento em PVC de dimensões 76x76mm do tipo Laser Build 150 Series, ou equivalente, na cor Mauve 144 NCS:3020 Y80R, tudo de acordo com desenhos e memória descritiva e justificativa, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação..	ml	86
64	8.3	Fornecimento e colocação de armários embutidos com gaveta em MDF em termo laminado (em cor a definir); - Prateleira fixa em MDF em termo laminado (em cor a definir) com recorte para ventilação e batente; - Prateleira fixa em MDF em termo laminado (em cor a definir); - Prateleira amovível em MDF em termo laminado (em cor a definir); - Aro de roupeiro tipo "VICAIMA", ou equivalente, com acabamento em ambas as faces a CPL (em cor a definir); - Porta de roupeiro tipo "VICAIMA", ou equivalente, com acabamento em ambas as faces a CPL (em cor a definir); - Revestimento interior em MDF termo laminado (em cor a definir), incluído ferragens de acordo com desenho e memória descritiva e justificativa	m2	41,1
65	8.4	Fornecimento e aplicação de painéis do tipo "Vicaima - tipo "DEKORDOR HD COLOURS" em cor a definir, ou equivalente, em conformidade com pormenor de execução, bem como todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mesmo.	m2	50
	9	INSTALAÇÕES. SANITÁRIAS		
	9.1	Fornecimento e instalação de Loijas Sanitárias do tipo "SANINDUSA" ou equivalente com as referencia abaixo descritas, incluindo demais acessórios necessários a sua instalação e bom funcionamento.		
66	9.1.1	Lavatório de parede para pessoas com mobilidade condicionada do New WcCare refª 129320, ou equivalente Suporte pneumático New WcCare refª 42902, ou equivalente, incluindo Misturadora temporizada com alavanca clínica do tipo eco refª 5198341, ou equivalente.	UN	1

67	9.1.2	Lavatório de parede tipo Advance refª 127300, ou equivalente, Coluna suspensa para lavatório de parede do tipo Advance refª 127220, ou equivalente, incluindo Misturadora temporizada do tipo New Ícone refª 5267341, ou equivalente.	UN	5
68	9.1.3	Sanita suspensa para pessoas com mobilidade condicionada do tipo New WcCare refª 129032, ou equivalente; Aro de sanita com abertura frontal para pessoas com mobilidade condicionada do tipo New WcCare refª 2291100ª, ou equivalente ,Tampo de sanita com abertura frontal para pessoas com mobilidade condicionada do tipo New WcCare refª 22911, ou equivalente.	UN	1
69	9.1.4	Sanita suspensa tipo Sanindusa Advance refª 127032; incluindo Tampo para sanita em duroplast com dobradiças em aço inox do tipo Advance refª 22731, ou equivalente;	UN	8
70	9.1.5	Suporte autoportante para sanita suspensa do tipo Sanindusa Sanfix refª 40323, ou equivalente; Placa para tanque de encastrar de dupla descarga tipo Sanindusa Quadro refª44311, ou equivalente.	UN	9
71	9.1.6	Urinol de alimentação superior do tipo Atlântico refª 108510 com kit de fixação refª 10851000, ou equivalente, incluindo Torneira temporizada para urinol do tipo Eco refª 5190641, ou equivalente.	UN	2
72	9.1.7	Espelho com inclinação ajustável 60x65 wccare da sanindusa ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários á sua colocação.	UN	1
73	9.1.8	Válvula para base de duche de pavimento do tipo Sanindusa Marina refª 45111, ou equivalente.	UN	4
74	9.1.9	Kit de chuveiro com misturadora, chuveiro, regulação telescópica e pinha do tipo Sanindusa New Ícone refª 5266701, ou equivalente	UN	5
75	9.1.10	Cabides tipo SANINDUSA Alfa refª41003.	UN	10
76	9.1.11	Barra de Apoio basculante com porta-rolos de 80cm do tipo Sanindusa WcCare refª 48064, ou equivalente.	UN	2
77	9.1.12	Barra de apoio simples de 80cm do tipo Sanindusa New WcCare refª 42971, ou equivalente,	UN	2
78	9.1.13	Barra de apoio simples de 180cm do tipo Sanindusa New WcCare refª 42971, ou equivalente,	UN	1
79	9.1.14	Base de duche de pavimento texturada de dimensão 90x90cm do tipo Sanindusa Stonit Marina refª 95090090, ou equivalente.	UN	2
	9.2	Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox escovado da "JNFI" ou equivalente.		
80	9.2.1	Banco de duche rebatível para pessoas com mobilidade condicionada em aço inox e fenólico de dimensões 40x80cm do tipo JNF refª IN.12.045, ou equivalente.	UN	3
81	9.2.2	Dispensador de rolo jumbo ref. IN 60.565, ou equivalente.	UN	9
82	9.2.3	Conjunto de embutir tipo JNF refª IN.60.557 com dispensador de toalhas e cesto de papeis removível com 13,5 l, ou equivalente.	UN	5
83	9.2.4	Dispensador de sabão líquido automático ref. IN 60.660, ou equivalente.	UN	5
84	9.2.5	Balde para depósito de toalhas ref. IN 65.200.20 (20 litros), ou equivalente.	UN	5
85	9.2.6	Porta piaçaba em ref. IN-42.165P ou semelhante.	UN	9
86	9.2.7	Sinalética em aço inox escovado "JNFI" com 30x15cm, ou equivalente.	UN	5
87	9.3	Fornecimento e colocação de espelhos de parede com 4 mm de espessura, de bordo biselados com colagem extra forte sobre tampa de compacto fenolico de 16mm , em caixa e sanca com iluminação periférica em fita leds do tipo, V-TAC ou semelhante, embutido em perfil de alumini anodizado refª VT 8106 sobre o lavatório, com 45x75cm	UN	5
	9.4	Fornecimento e colocação de cabines em painéis estratificados compactos (constituído a base de resinas fenólicas), e acessórios conforme descrição seguinte : painéis tipo "Trespa" ref. Anthlon / Marterfut ou equivalente com 13mm de espessura, cor a escolha na gama Athon lisos com acabamento Quartz, com altura total de painel de 1,85m e com os seguintes acessórios, tubo (K10) fixo a parede através de pateres (K3) em aço inox AISI 316, pinças (K7) aço inox Aisi 316 para ligações dos tubos a placa, suportes U (K15) e esquadros (K16) para fixação das divisórias às paredes a às ilhargas em aço inox AISI 316, pes regulaveis (K6) em aço inox AISI 316 para fixação das placas ao pavimento até uma altura de 130mm, dobradiças (K4) incluindo fecho tipo livre/ocupado (K2) e puxadores cónicos em aço inox AISI 316, sendo todos os elementos fixos entre si e as paredes através de parafusos em aço inox AISI 316 com as seguintes dimensões :		
88	9.4.1	Vão frontal com 2700x1900 com 3 portas	UN	2
89	9.4.2	Divisórias com 1300x1900	UN	4
	10	DIVERSOS		
90	10.1	Execução de junta de dilatação em pavimentos, paredes e coberturas em todos os edificios, em conformidade com os desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e montagem de todos os materiais.	CJ	1

91	10.2	Limpeza global dos edifícios pertencentes a empreitada e vidros após conclusão da sua construção, incluindo aplicação de cera nos pisos revestidos a vinil bem como todos os trabalhos e detergentes necessários à sua boa execução.	CJ	1
	10.3	Fornecimento e colocação de Claraboias de dimensões 100x100cm de abertura de acionamento elétrico com cúpula de características PCA 32 transparente com aerogel Lumira al 50% sem proteção solar, com coeficiente de transmissão térmica (Uwdn) igual a 0,80W/(m².°C) e fator solar (g) de 0,45., do tipo "Axter - Airdôme", ou equivalente. , incluindo isolamento e impermeabilização em conformidade com indicações de fabricante bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.		
92	10.3.1	Quadrada com 1.00x1.00	UN	5
	10.4	Fornecimento e montagem de estores de rolo tipo "HOFESA , ref PRO-MAGNUM , tecido SCREEN tipo Solscreen" ou equivalentes cor a escolher, accionados por Motores Eléctricos (tipo "SIMU") ou equivalente, com capacidade de elevação adequada ao peso de cada estore, guias laterais e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com os promenores do projecto, incluindo comandos individuais por compartimento e respectivas canalizações e alimentações eléctricas.		
93	10.4.1	V4 - 1.98x2.50m (Circulação)	UN	2
94	10.4.2	V5 - 1.88x2.53m (Circulação)	UN	1
95	10.5	Fornecimento e aplicação de Bancada corrida personalizada em inox e acabamento em compacto fenólico em cor a definir; incluindo torneira temporizada para Lavatório com alavanca clínica do tipo "SANINDUSA - Eco" refª 5198341, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua instalação.	UN	4
	10.6	Arranjos Exteriores		
96	10.6.1	Execução de estacionamento de mobilidade condicionada em cubo de granito da região 8x8cm, incluindo almofado de areia, rampa em granito com 1.00x0.50x0.10m acabamento pico fino sobre base de betão e sinalética em granito com 10cm de esp. e gravação a baixo relevo de mobilidade reduzida, tudo em conformidade com o projeto de arquitetura e pormenores do mesmo.	UN	1
97	10.6.2	Fornecimento e colocação de vedação tipo "Betafence Nylofor 3D (2.50mx1.50m)" galvanizados e plastificados RAL 6005 ou equivalente, incluindo postes de secção quadrada com inserções para fixação dos painéis através de acessórios, fixados em lances existentes , conforme especificações do fabricante, bem como todos (poda de arbustos se necessário) e todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.	ml	20
	11	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO		
98	11.1	Escavação para implantação de fundações, em terreno de qualquer natureza e reposição do terreno após betonagem, incluindo entivacões e escoramentos, remoção, reposição, compactação e condução a vazadouro dos produtos sobantes e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m3	215,57
99	11.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15 (C12/15) com 10 cm de espessura em fundações, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	9,02
100	11.3	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30) em sapatas isoladas incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, aditivo hidrófugo, impermeabilização com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	18,336
101	11.4	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30) em lintéis e vigas de fundação incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, aditivo hidrófugo, impermeabilização com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	16,008
102	11.5	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30) em reforços de sapatas, incluindo armaduras A400 NR, colocação de ferrolhos com bucha química tipo "AnchorFix - 3030 da Sika", aplicação de cola epoxi tipo "Icosit K-101-N da Sika" entre a superfície existente e o betão novo, cofragem, descofragem, escoramento, aditivo hidrófugo, impermeabilização com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	2,72
103	11.6	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30), em pilares incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	13,264
104	11.7	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30), em vigas incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	49,757
105	11.8	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30) em lajes maciças, incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	11,7852
106	11.9	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30) em platibandas incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	10,66545

107	11.10	Fornecimento e colocação de betão armado B30 (C25/30) em paredes inclinadas, incluindo armaduras A400 NR, cofragem, descofragem, escoramento, e todos os acessórios, conforme caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	m3	1,53
108	11.11	Fornecimento e execução de laje aligeirada com vigotas de betão pré-esforçado e abobadilhas em EPS, incluindo camada de compressão em betão B30 (C25/30), tarugos, armadura de distribuição, cofragem, descofragem, escoramento e todos os acessórios, conforme caderno de encargos e desenhos de pormenor e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	0
109	11.1.1	L1 - 2V5-BN40x24-28	m2	171,96
110	11.1.2	L2 - 2V3-BN40x24-28	m2	321,77
111	11.1.3	L3 - V3-BN40x24-28	m2	146,91
112	11.12	ESTRUTURA METÁLICA	UN	0
113	11.12.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos da classe Fe430(S275), placas de amarração, pernos, decapagem, metalização, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	0
114	11.12.1.1	HEA140 em pilares	kg	197,106
115	11.12.1.2	Placas de amarração, incluindo pernos	kg	34,69152
12	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
	12.1	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PE80 PN10 no ramal exterior da rede de água fria, incluindo abertura e fecho de valas (ou roços), de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
116	12.1.1	de diâmetro de 50 mm	ml	26,004
	12.2	Fornecimento e colocação de tubagem em aço galvanizado, em rede de combate contra incêndios, incluindo pintura com RAL 3000, abertura e fecho de roços se pontualmente necessário, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.		
117	12.2.1	de diâmetro de 50 mm	ml	28,15
118	12.3	Fornecimento e colocação de tubagem PPR rígido PN20 em rede de água fria, água quente e retorno, incluindo abertura e fecho de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	0
119	12.3.1	de diâmetro de 20 mm	ml	131,418
120	12.3.2	de diâmetro de 25 mm	ml	91,476
121	12.3.3	de diâmetro de 32 mm	ml	52,479
122	12.3.4	de diâmetro de 40 mm	ml	18,312
123	12.3.5	de diâmetro de 50 mm	ml	5,67
124	12.4	Fornecimento e colocação de isolamento térmico com 20mm de espessura, na rede de água quente e retorno, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	ml	136,7415
125	12.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico, corpo e esfera em latão cromado, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	18
126	12.6	Fornecimento e colocação de bocas-de-incêndio armada tipo Carretel com armário metálico construído numa só peça e com 18 cm de profundidade, visor em metacrilato transparente, mangueira semi-rígida de 25 mm, e lança de 25m, agulheta SI três posições, válvula de macho esférico, incluindo dístico indicativo, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
127	12.7	Ligação da nova rede à rede existente, incluindo trabalhos de construção civil de apoio, acessórios, e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	vg	1
128	12.8	Realização de ensaios de pressão em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
13	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
	13.1	Fornecimento e colocação de tubagem PVC-U série B em ramais de descarga, tubos de ventilação e colectores, embebida nas paredes ou pavimentos, incluindo abertura e tapamento de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
129	13.1.1	de diâmetro de 40 mm	ml	27,98
130	13.1.2	de diâmetro de 50 mm	ml	3,2
131	13.1.3	de diâmetro de 75 mm	ml	62,66

132	13.1.4	de diâmetro de 90 mm	ml	34,28
	13.2	Fornecimento e colocação de tubagem PVC-U SN4 Mpa em colectores, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro das terras sobantes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
133	13.2.1	de diâmetro de 110 mm	ml	13,0935
134	13.2.2	de diâmetro de 125 mm	ml	41,895
135	13.3	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC rígido, sifonado, com tampa em latão cromado, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	9
136	13.4	Fornecimento e colocação de chaminés de ventilação em alumínio, equipadas com grelha anti pássaro incluindo impermeabilização com a cobertura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	3
	13.5	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido, da classe B125 rebaixada para revestimento, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
137	13.5.1	de dimensão 0,60x0,60m	UN	3
138	13.5.2	de dimensão 0,80x0,80m	UN	6
139	13.6	Ligação do ramal novo à caixa de visita existente, incluindo trabalhos de construção civil de apoio, acessórios, e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	1
140	13.7	Ligação do ramal novo à fossa existente, incluindo trabalhos de construção civil de apoio, acessórios, e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	1
141	13.8	Realização de ensaios hidráulicos em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	14.1	REDE NOVA		
	14.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda embutidos em paredes ou coretes, em PVC - U Série B, incluindo abertura e tapamento de roços, fixações e todos os acessórios e juntas, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
142	14.1.1.1	de diâmetro de 90 mm	ml	5,5
143	14.1.1.2	de diâmetro de 110 mm	ml	11
	14.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem PVC-U SN4 Mpa em colectores, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro das terras sobantes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
144	14.1.2.1	de diâmetro de 90 mm	ml	3,55
145	14.1.2.2	de diâmetro de 110 mm	ml	38,72
146	14.1.2.3	de diâmetro de 160 mm	ml	27,37
147	14.1.3	Fornecimento e colocação de ralos de pinha nas saídas dos tubos de queda da cobertura, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	3
148	14.1.4	Fornecimento e colocação de trop-plein em zinco na cobertura, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	3
	14.1.5	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão ou em peças pré-fabricadas, sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido rebaixada para revestimento, incluindo, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
149	14.1.5.1	com 0,60x0,60m com tampa de classe B125	UN	1
150	14.1.5.2	com 0,80x0,80m com tampa de classe B125	UN	2
151	14.1.5.3	com 1,00x1,00m com tampa de classe B125	UN	1
152	14.2	REDE EXISTENTE		
153	14.2.1	Desactivação da rede existente, incluindo remoção de tubos de queda, demolição e remoção de caixas de visita e tubagem enterrada incluindo abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro das terras sobantes e do entulho da demolição, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	vg	1

	14.2.2	Substituição da tubagem enterrada da rede existente para aumento da secção de escoamento, incluindo corte e remoção do pavimento existente, abertura e tapamento de vala, remoção da tubagem existente, transporte a vazadouro das terras sobantes, fornecimento e colocação de nova tubagem PVC-U SN4 Mpa em colectores e reposição do pavimento, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
154	14.2.2.1	de diâmetro de 160 mm	ml	33,92
155	14.2.2.2	de diâmetro de 200 mm	ml	41,96
156	14.2.3	Verificação e adaptação das caixas de visita existentes na zona de alteração dos colectores, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito	UN	7
157	14.2.4	Realização de ensaios hidráulicos em toda a rede (nova e existente) de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
15	SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO			
15.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
158	15.1.1	Interligação dos novos equipamentos do sistema automático de detecção de incêndios com a central existente, incluindo cablagens de ligação dos diversos equipamentos considerados de e para a Central de Detecção de Incêndios com características técnicas em conformidade com as definidas no Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica, abertura e tapamento de roços, configuração e testes e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento	vg	1
159	15.1.2	Fornecimento e colocação de sirene interior de alarme de incêndio, endereçável, ligada à SADI, incluindo acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
160	15.1.3	Fornecimento e colocação de botoneira manual de alarmes de incêndio, endereçável, ligada à SADI, tipo incluindo acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
161	15.1.4	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos endereçável ligado ao SADI, incluindo acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	9
162	15.1.5	Fornecimento e colocação de retentor em portas corta-fogo, endereçável à SADI, incluindo acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
15.2	EXTINÇÃO PORTÁTIL			
163	15.2.1	Fornecimento e colocação de extintor, carregado com 6lt de água aditivada ABF, completos com mangueira, válvula de segurança e suporte de fixação.	UN	2
15.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
164	15.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização de botoneira de alarme, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 200x200 mm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	2
165	15.3.2	Fornecimento e colocação de sinalização de extintor, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 200x200 mm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	2
166	15.3.3	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor ABF, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 240x85 mm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	2
167	15.3.4	Fornecimento e colocação de sinalização de Boca de Incêndio Armada - Carretel, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	1
168	15.3.5	Fornecimento e colocação de sinalização de quadro eléctrico, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 200x200 mm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	2
169	15.3.6	Fornecimento e colocação de planta de emergência em pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, ou equivalente, com dimensão adequada e respeitando as normas em vigor e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	1
16	REDE ELÉCTRICA			
16.1	Fornecimento e instalação de Quadros Electricos de acordo com caderno de encargos e desenhos tecnicos			
170	16.1.1	Q. Parcial 3	UN	1
16.2	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em roços de acordo com caderno de encargos e desenhos tecnicos			
171	16.2.1	GRIS 40	m	46
16.3	Fornecimento e instalação de cabos embebido em tubo de acordo com os desenhos tecnicos e caderno de encargos			
172	16.3.1	H07V-R5G10mm2	m	46
173	16.3.2	H07-U5G6mm2	m	3
174	16.3.3	H07V-U3G2,5mm2	m	450
175	16.3.4	H07V-U3G1,5mm2	m	400

176	16.3.5	H07V-U2x1,5mm2	m	270
	16.4	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em roços de acordo com caderno de encargos e desenhos técnicos		
177	16.4.1	GRIS 20	m	930
178	16.4.2	GRIS 32	m	3
	16.5	Fornecimento e instalação de aparelhagem Serie 5000 da efapel ou equivalente de acordo com caderno de encargos		
179	16.5.1	Tomadas Schuko	UN	38
180	16.5.2	Comando estores	UN	6
181	16.5.3	Interruptor simples	UN	3
182	16.5.4	Comutador lustre	UN	4
183	16.5.5	Detetor de Movimentos 360° da Legrand ou equivalente	UN	7
	16.6	Fornecimento e instalação de caixas de acordo com CE		
184	16.6.1	Caixas de aparelhagem	UN	66
185	16.6.2	Caixas Terminais	UN	5
	16.7	Fornecimento e instalação de Luminárias de acordo com o caderno de encargos e desenhos técnicos incluindo todos os acessórios necessários		
186	16.7.1	L1 - ROBLAN-ALLINR2459BF (1320 lm; 14.0 W)	UN	22
187	16.7.2	L2 - ROBLAN-SKYWL2013F (2500 lm; 25.4 W)	UN	18
188	16.7.3	L3 - ROBLAN-JXTRIP60F (1999 lm; 19.1 W)	UN	1
189	16.7.4	L4 - ROBLAN-PLP12030BF36 (3600 lm; 30.0 W), montagem saliente	UN	3
	16.8	Fornecimento e instalação de iluminação de emergência de acordo com caderno de encargos e desenhos técnicos		
190	16.8.1	Luminária de emergência de encastrar parede ref.: A2 L3EW1/3-TC-IP65 da LUMATEC ou equivalente	UN	16
	16.9	Fornecimento e instalação de placas de sinalização de acordo com desenhos técnicos e cadernos de encargos		
191	16.9.1	Equipotencialização de WC's de acordo com regras técnicas em vigor	UN	1
	17	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES		
	17.1	Rede de tubagens		
192	17.1.1	Tubo 20mm	ml	600
193	17.1.2	Caixas I1	UN	11
	17.2	Bastidor		
	17.2.1	Painéis de distribuição		
194	17.2.1.1	Painel 1U, com 24 RJ45 UTP Cat.6	UN	1
195	17.2.1.2	Painel 1U, com 1 repartidor coaxial de 6 saídas	UN	2
	17.3	Patch Cords		
196	17.3.1	UTP, Cat.6, 2 RJ45 1m. 4 pares	UN	20
	17.4	Redes de Cabos		
197	17.4.1	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6, Classe E	m	950
198	17.4.2	Cabo Coaxial RG6, Classe de Ligação TCD-C-H	m	250
199	17.4.3	Repartidor coaxial de 6 saídas	m	1
	17.5	Tomadas com caixas de aparelhagem e conectores		
200	17.5.1	Tomada mista RJ45 Cat 6, e Coaxial TCD-C-H	UN	4
201	17.5.2	Tomada RJ45 Simples embebida em parede, Categoria 6, Classe E	UN	1
202	17.5.3	Tomada RJ45 dupla embebida em parede, Categoria 6, Classe E	UN	6
203	17.6	Rede de Terras	vg	1
	18	VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO (AVAC)		
	18.1	EQUIPAMENTOS		

	18.1	Fornecimento e instalação de unidades de expansão directa do tipo VRF, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, comando e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
	18.1.1	Unidades exteriores VRF		
204	18.1.1.1	- UE VRF 1 - Daikin RXYSQ8	UN	1
	18.2	Unidades interiores de conduta		
	18.2.1	Fornecimento e instalação de unidades interiores de conduta, de expansão directa, do tipo VRF, incluindo execução de estrutura de suporte nas paredes, apoios, comando e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
205	18.2.1.1	- FXSQ20A (Unidade de condutas)	UN	2
206	18.2.1.2	- FXSQ32A (Unidade de condutas)	UN	3
207	18.2.1.3	- FXSQ63A (Unidade de condutas)	UN	1
	18.2.2	Acessórios		
208	18.2.2.1	- KHRQ22M20T (derivador em Y)	UN	4
209	18.2.2.2	- KHRQ22M29T9 (derivador em Y)	UN	1
210	18.2.2.3	- BRC1H519W7 (Remote controller (white))	UN	6
211	18.2.2.4	- DCS601C51 (Intelligent Touch Controller)	UN	1
212	18.2.2.5	- Gás frigorígeno adicional - R410A	kg	8,3
	18.2.3	Tubagem de cobre (VRF)		
	18.2.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre, isolada e revestida com forra mecânica, incluindo estrutura de suporte, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
213	18.2.3.1.1	Tubagem Ø 6.4	ml	21
214	18.2.3.1.2	Tubagem Ø 9.5	ml	51
215	18.2.3.1.3	Tubagem Ø 12.7	ml	21
216	18.2.3.1.4	Tubagem Ø 15.9	ml	46
217	18.2.3.1.5	Tubagem Ø 19.1	ml	5
	18.3	Unidades de Tratamento de Ar Novo (UTAN)		
	18.3.1	Fornecimento e instalação de unidades de tratamento de ar novo, incluindo, bateria de expansão directa, estrutura de suporte, recuperador do tipo roda térmica, maciços, apoios, comando, quadro elétrico, controlo, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
218	18.3.1.1	- UTAN 1 - (Ins. 1980m3/h Ret. 1330 m3/h)	UN	1
	18.4	Unidade de expansão directa para UTAN		
	18.4.1	Fornecimento e instalação de unidade de expansão directa do tipo VRF para UTAN, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, comando e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
219	18.4.1.1	- UE UTAN - Daikin ERQ100	UN	1
	18.5	Ventiladores de extração em caixa		
	18.5.1	Fornecimento e instalação de ventiladores em caixa, incluindo estrutura de suporte, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
220	18.5.1.1	- VE W.C 1 (650 m3/h)	UN	1
	18.6	Ventiladores de extração tipo Ventax		
	18.6.1	Fornecimento e instalação de ventiladores helicoidais (Ventax), incluindo estrutura de suporte, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
221	18.6.1.1	- Ventax 1.1 (90 m3/h)	UN	1
	18.7	Bomba de calor (preparação das AQS)		
	18.7.1	Fornecimento e instalação de uma bomba de calor, estrutura de suporte, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
222	18.7.1.1	- B.C. AQS (280 litros)	UN	1

	18.9	Vasos de expansão - depósito AQS		
	18.9.1	Fornecimento e instalação de vaso de expansão, incluindo estrutura de suporte, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
223	18.9.1.1	- VEX 0.1 (18 litros - Bomba de calor)	UN	1
	18.10	Acessórios hidráulicos (Sistema AQS)		
224	18.10.1	Fornecimento e instalação de acessórios hidráulicos, incluindo estrutura de suporte, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.	CJ	1
	18.11	CONDUTAS		
	18.11.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares do tipo "Spirol", incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas		
	18.11.1.1	Sem isolamento		
225	18.11.1.1.1	- Ø 100	m	15
226	18.11.1.1.2	- Ø 125	m	8
227	18.11.1.1.3	- Ø 150	m	5
228	18.11.1.1.4	- Ø 200	m	16
229	18.11.1.1.5	- Ø 250	m	4
230	18.11.1.1.6	- Ø 350	m	3
	18.11.1.2	Com isolamento		
231	18.11.1.2.1	- Ø 100	m	18
232	18.11.1.2.2	- Ø 125	m	13
233	18.11.1.2.3	- Ø 150	m	19
234	18.11.1.2.4	- Ø 200	m	52
235	18.11.1.2.5	- Ø 250	m	38
236	18.11.1.2.6	- Ø 300	m	18
237	18.11.1.2.7	- Ø 350	m	8
	18.11.1.3	Com isolamento e forra mecânica		
238	18.11.1.3.1	- Ø 250	m	5
239	18.11.1.3.2	- Ø 300	m	5

240	18.11.1.3.3	- Ø 450	m	5
	18.11.2	Fornecimento e instalação de tubo flexível incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas		
241	18.11.2.1	Com isolamento	CJ	1
242	18.11.2.2	Sem isolamento	CJ	1
	18.11.3	Condutas rectangulares		
243	18.11.3.1	Sem isolamento	m2	10
244	18.11.3.2	Com isolamento e forra mecânica	m2	6
245	18.11.3.3	Fornecimento e instalação de portas de visita e alçapões de acesso para condutas de ar e unidades interiores de climatização, de acordo com o definido nas especificações técnicas	CJ	1
246	18.11.3.4	Fornecimento e instalação de uma rede de condensados, conforme especificações técnicas	CJ	1
	18.12	TERMINAIS DE AR E ACESSÓRIOS		
	18.12.1	Fornecimento e instalação de difusores, grelhas e bocas de extração, incluindo todos os acessórios ao seu funcionamento, conforme especificações técnicas		
	18.12.1.1	Grelhas de Insuflação / Retorno - Tipo GAC21		
247	18.12.1.1.1	- GI / GR 200x100	UN	2
248	18.12.1.1.2	- GI / GR 300x150	UN	3
249	18.12.1.1.3	- GI / GR 400x300	UN	5
250	18.12.1.1.4	- GI / GR 500x200	UN	1
251	18.12.1.1.5	- GI / GR 600x400	UN	1
	18.12.1.2	Bocas de Extração do tipo BRH		
252	18.12.1.2.1	- Ø 100mm	UN	13
	18.12.1.3	Difusores 4 vias		
253	18.12.1.3.1	- DIF 300x300	UN	12
254	18.12.1.3.2	- DIF 450x450	UN	2
	18.12.3	Registos de caudal de ar		
255	18.12.3.1	Fornecimento e instalação de Registos de caudal de ar, conforme especificações técnicas	CJ	1
	18.13	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA ASSOCIADA		
	18.13.1	Quadros Eléctricos de AVAC e Gestão, incluindo todos os componentes de potência e comando e potência especificados conforme especificações técnicas.		
256	18.13.1.1	Q.E. AVAC	UN	1
257	18.13.2	Fornecimento e instalação de Interligações de potência entre os equipamentos e o Quadro Eléctrico respectivo, no tipo de cabo especificado em cada circuito, em caminho de cabos ou abraçadeira conforme especificações técnicas.	vg	1
258	18.13.3	Fornecimento e instalação de Interligações de comando, em caminho de cabos ou abraçadeira conforme especificações técnicas.	vg	1
259	18.13.4	Caminho de Cabos	vg	1
260	18.13.5	Fornecimento e instalação de um sistema de controlo e gestão, conforme especificações técnicas.	vg	1
261	18.13.6	Fornecimento e instalação contadores de energia, conforme especificações técnicas.	UN	1

	18.14	Outros		
262	18.14.1	Projecto de montagem para aprovação prévia contendo: Desenhos de montagem com ilustração dos pormenores indispensáveis à instalação de todos os equipamentos, redes hidráulicas, redes aerólicas redes de cabos eléctricos e esquemas eléctricos de potência, comando controlo e sinalização. Memória descritiva dos processos de montagem. Conjunto de catálogos técnicos de todos os equipamentos propostos com as respectivas instruções de montagem dos fabricantes correspondentes.	vg	1
263	18.14.2	Meios auxiliares para preparação e pintura de superfícies danificadas devido à instalação dos equipamentos e rede de AVAC. Pintura de todas as redes de condutas tubagem; Sinalização do tipo de instalação decada canalização com a sinalética correspondente; Marcação de furações e roços para as redes de AVAC; Passa-tubos para protecção de condutas, tubagens e canalizações eléctricas através de paredes; Meios de elevação dos equipamentos (gruas elevadores) e andaimes; Tubagem de condensados desde os equipamentos até ao ponto de entrega; Identificação de todos os equipamentos por chapa de aço inox com número de código gravado; Transportes dos equipamentos até ao local da obra e respectivo seguro; Seguro da obra conforme definido nas condições jurídicas e administrativas; Seguro do pessoal em obra ; Ensaio de todos os equipamentos e redes nas vertentes técnicas relacionadas com o seu desempenho: - Electricos. - Mecânicas. - Térmicos. - Acústicos. - Pressão.	vg	1
264	18.14.3	Contrato de manutenção da instalação para o período de 24 meses, incluindo: limpeza de filtros; revisão e ajuste de todos os equipamentos da instalação de AVAC; mapas de caudais de ar, caudais de água, consumos eléctricos e temperatura etc.	vg	1
265	18.14.4	Realização dos ensaios regulamentares, nomeadamente os prescritos no Despacho n.º 15793-G/2013, destacando-se: Medição dos caudais de água -Medição dos caudais de ar -Medições de Temperatura -Ensaio de estanqueidade das condutas -Ensaio de estanqueidade das tubagens -Outros	vg	1
266	18.14.5	Telas finais e livro de instruções	vg	1
267	18.14.6	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes das instalações, incluindo taxas e demais custos associados	vg	1