

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS GERAIS E/OU PREPARATÓRIOS		
	1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
1	1.1.1	Fornecimento e execução de placa identificativa da obra com as dimensões de 3x2 m, ao alto incluindo base em painéis metálicos e estrutura portante vertical em perfis metálicos com impressão em PVC a toda a dimensão da placa de acordo com o layout a fornecer pela Fiscalização e fundações.	UN	1
	1.2	FUNCIONAMENTO PROTECÇÃO E SEGURANÇA DA OBRA		
2	1.2.1	Adaptação, implementação e manutenção do PSS - plano de segurança e higiene na obra, conforme Dec. Lei n.º 273/2003 de 29 de outubro.	UN	1
	1.3	GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
3	1.3.1	Adaptação e execução de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com a alínea f) do n.º 5 do art.º 43º, do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de janeiro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº 278/2009, de 2 de outubro.	UN	1
	1.4	LIMPEZA DE TERRENO E DESMATAÇÃO		
4	1.4.1	Execução de Limpeza, desmatação e arranque das espécies vegetais que se manifestarem incompatíveis com a implantação do projeto, incluindo a remoção completa de árvores e/ou arbustos, desenraizamentos, todos os trabalhos necessários e o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro próprio.	vg	1
	1.5	MOVIMENTO DE TERRAS		
5	1.5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, para regularização e obtenção das cotas do limpo das plataformas de trabalho, incluindo reposição do material sobranse em áreas de aterro.	vg	1
6	1.5.2	Execução de aterro devidamente compactado e regado, com terras provenientes da escavação e/ou de empréstimo, para obtenção das cotas do limpo das plataformas de trabalho.	vg	1
	1.6	TRABALHOS DE LIMPEZA FINAL		
7	1.6.1	Limpeza exaustiva do edifício e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo dono de obra.	vg	1
	1.7	DOCUMENTOS E CERTIFICAÇÕES		
8	1.7.1	Fornecimento e execução de Compilação Técnica da obra, de forma a cumprir o Art.º16 do Decreto-Lei nº 273/2003, de 29 de Outubro de 2003, que inclua nomeadamente, os seguintes elementos: a) Identificação completa do dono da obra, do autor ou autores do projeto, dos coordenadores de segurança em projeto e em obra, da entidade executante, bem como de subempreiteiros ou trabalhadores independentes cujas intervenções sejam relevantes nas características da mesma; b) Informações técnicas relativas ao projeto geral e aos projetos das diversas especialidades, incluindo as memórias descritivas, projeto de execução e telas finais, que refiram os aspetos estruturais, as redes técnicas e os sistemas e materiais utilizados que sejam relevantes para a prevenção de riscos profissionais; c) Informações técnicas respeitantes aos equipamentos instalados que sejam relevantes para a prevenção dos riscos da sua utilização, conservação e manutenção; d) Informações úteis para a planificação da segurança e saúde na realização de trabalhos em locais da obra edificada cujo acesso e circulação apresentem riscos.	vg	1
	2	ARQUITETURA		
	2.1	DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS		
9	2.1.1	Trabalhos de demolição de paramentos e elementos estruturais existentes de modo a cumprir e implantar o definido em projeto, ficando previsto a regularização do paramento demolido para posterior acabamento. Inclui ainda transporte e entrega do material a vazadouro próprio, bem como a aplicação e fornecimento de qualquer técnica, material ou equipamento necessário à correta execução do presente trabalho.	m2	65
10	2.1.2	Trabalhos de demolição, remoção de todo e qualquer elemento e/ou equipamento existente, impeditivo de concretizar o definido em projeto (portas, janelas, caixilharias, redes, tubagens, acessórios, entre outros elementos). Inclui ainda transporte e entrega do material a vazadouro próprio, bem como a aplicação e fornecimento de qualquer técnica, material ou equipamento necessário à correta execução do presente trabalho.	vg	1

11	2.1.3	Demolição de chaminé na sua totalidade, conforme desenhos e indicações de projeto, incluindo transportes de produtos sobranes a vazadouro próprio.	vg	1
	2.2	ALVENARIAS		
12	2.2.1	Fornecimento e execução de paredes simples interiores em tijolo cerâmico furado de 11x20x30cm, tipo "Cerâmica do Alto", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, vergas de vãos onde necessário, eventual vigamento de sustentação e reforço, materiais e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	90
13	2.2.2	Fornecimento e execução de paredes simples em bloco de betão vazado de 20x20x50cm (semelhante ao existente no local), tipo "Presdouro", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, vergas de vãos onde necessário, eventual vigamento de sustentação e reforço, materiais e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	30
	2.3	REBOCOS		
14	2.3.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco liso, sobre paramentos, aplicação de rede na união entre materiais de características diferentes, preparação da base dos paramentos existentes (recurso a picagem de reboco existente se necessário) e paramentos construídos, de modo a que estejam presentes todas as condições à obtenção de paramentos desempenados, sem possibilidade de fissuração e preparados para receber acabamento final. Estão previstos ainda todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua correta execução.	m2	947
	2.4	VÃOS INTERIORES		
15	2.4.1	Fornecimento e montagem de porta de abrir, constituída por duas folhas lisas de 30mm de espessura (dimensão vão: 1,50 x 2,10m), cegas em MDF hidrófugo. Aro em madeira maciça de pinho. Guarnição de MDF hidrófugo, 50x10 mm. Com acabamento de folha, guarnição e aro lacados à cor RAL 7010 mate. Inclui-se ainda puxadores do tipo ou equivalente JNF, ref. IN.00.179.RC08M YOKOHAMA. Dobradiças básicas do tipo ou equivalente JNF ref. IN.05.019.90, bem como todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e aplicação. (MAPA DE VÃOS - Vpi1)	UN	2
16	2.4.2	Fornecimento e montagem de porta de abrir, constituída por uma folha lisa de 30mm de espessura (dimensão vão: 0,90 x 2,10m), cega em MDF hidrófugo. Aro em madeira maciça de pinho. Guarnição de MDF hidrófugo, 50x10 mm. Com acabamento de folha, guarnição e aro lacados à cor RAL 7010 mate. Inclui-se ainda puxadores do tipo ou equivalente JNF, ref. IN.00.179.RC08M YOKOHAMA. Dobradiças básicas do tipo ou equivalente JNF ref. IN.05.019.90, bem como todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e aplicação. (MAPA DE VÃOS - Vpi2)	UN	6
17	2.4.3	Fornecimento e montagem de porta de correr de uma folha, constituída por uma folha lisa de 30mm de espessura (dimensão vão: 0,90 x 2,10m), cega em MDF hidrófugo. Com acabamento de todos os elementos lacados à cor RAL 7010 mate. Puxador e ferragens em inox escovado. Bem como estrutura e caixilho metálico de chapa ondulada, preparado para alojar a folha de uma porta de correr simples, de madeira, de 90x210 cm, com malha metálica, de maior altura e largura que o caixilho, para o reforço do encontro entre o caixilho e a parede e cliques para fixação ao caixilho, preparado para colocar em parede de alvenaria para revestir com argamassa ou com gesso, de 15 cm de espessura total, incluindo a alvenaria e o revestimento; com calha superior, guia inferior e acessórios. Prevê-se ainda, todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e aplicação. (MAPA DE VÃOS - Vpi3)	UN	1
18	2.4.4	Fornecimento e montagem de portas (6 un.), painéis e divisórias em fenólico de 12 mm de espessura, do tipo ou equivalente "TRESPAL" (REF: AQUAMARINE A28.2.1), incluindo ainda todos os elementos verticais e horizontais em inox necessários à sua estrutura, fixação, fecho e manuseamento, bem como fecho/puxador tipo ou equivalente "JNF" - fecho com indicador (livre-ocupado) SM.026; dobradiças SM.006.B, estão incluídos todos os materiais e acessórios necessários para um bom funcionamento e aplicação. Nota: nas divisórias entre retretes e portas de acesso às mesmas o painel deverá ficar elevado do pavimento 10 cm e apoiado em suporte próprio de inox; (MAPA DE VÃOS - Vf1)	m2	19
19	2.4.5	Fornecimento e montagem de janela interior em alumínio, gama básica com três folhas (duas folhas fixas e uma folha com sistema de correr) DIM: 1,8 X 1,05 m, constituída por uma folha lisa de 30mm de espessura (dimensão vão: 0,90 x 2,10m). Com acabamento de todos os elementos lacados à cor RAL 7010 mate. Inclui-se ainda, puxadores e ferragens em alumínio na cor RAL 7010 mate (ou em alternativa preto mate). Bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e aplicação. (MAPA DE VÃOS - VJi1)	UN	1
	2.5	VÃOS EXTERIORES		
	2.5.1	CAIXILHARIA EM ALUMÍNIO		
	2.5.1.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia, de acordo com o mapa de vãos, executados em fornecimento e colocação de janelas/portas, constituída por perfis e caixilharia de alumínio lacados à cor RAL 7010 mate, inclui-se ainda vidro duplo temperado, e todos os acessórios, puxadores, sistemas de fecho e ferragens próprias ao sistema, bem como, remates, vedações e afinações necessários ao bom funcionamento e restantes trabalhos complementares segundo peças desenhadas e de acordo com as recomendações do		
20	2.5.1.1.1	a) sistema de abertura basculante superior (dim: 0,8 x 1,20 m)	UN	1

21	2.5.1.1.2	b) sistema de abertura duas folhas de correr (dim: 1,6 x 1,20 m)	UN	4
22	2.5.1.1.3	c) sistema de abertura duas folhas de correr (dim: 1,2 x 1,20 m)	UN	1
23	2.5.1.1.4	d) sistema de abertura basculante superior (dim: 0,4 x 0,40 m)	UN	2
24	2.5.1.1.5	e) sistema de abertura de duas folhas para o exterior, sistema de fecho com chave (int/ext) - (dim: 1,5 x 2,10 m)	UN	2
25	2.5.1.1.6	f) sistema de abertura de duas folhas para o exterior, sistema porta de saída de emergência, incluindo todos os acessórios, barras, fechos e materiais necessários ao correto cumprimento da função e bom funcionamento (dim: 1,5 x 2,10 m)	UN	1
26	2.5.1.1.7	g) sistema de abertura de uma folha para o exterior, com sistema de fecho com chave (int/ext) e vidro fosco (dim: 0,9 x 2,10 m)	UN	2
	2.5.1.2	Fornecimento e assentamento de caixilharia, de acordo com o mapa de vãos, executados em fornecimento e colocação de porta(s), constituída por perfis, caixilharia e folha de alumínio lacados à cor RAL 7010 mate, inclui-se ainda todos os acessórios, puxadores, sistemas de fecho e ferragens próprias ao sistema, bem como, remates, vedações e afinações necessários ao bom funcionamento e restantes trabalhos complementares segundo peças desenhadas e de acordo com as recomendações do fabricante.		
27	2.5.1.2.1	a) sistema de abertura de duas folhas para o exterior, sistema de fecho com chave (int/ext) - (dim: 1,5 x 2,10 m)	UN	2
	2.5.2	SERRALHARIAS		
28	2.5.2.1	Fornecimento e execução de serralharias em ferro galvanizado, incluindo estrutura e subestruturas, lacados à cor RAL 7010 mate, composto por painel com molduras preenchidas com painéis de chapa expandida em aço galvanizado, tudo à cor natural, formando losango com diagonal horizontal de 40 mm e diagonal vertical 14 mm, espessura ExT=1,5x6 mm e 2,4kg Kg/m ² , a executar de acordo com as peças desenhadas apresentadas, incluindo fechadura, elementos de fixação e todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento. (zona técnica) - abertura para o exterior	UN	1
	2.5.2.2	Fornecimento e colocação painel móvel de correr para a lateral, em proteção de vãos existentes nos alçados, com largura e altura variável, composto por estrutura de suporte e painel móvel com molduras preenchidas com painéis de chapa expandida em aço galvanizado, tudo à cor natural, formando losango com diagonal horizontal de 40 mm e diagonal vertical 14 mm, espessura ExT=1,5x6 mm e 2,4kg Kg/m², a executar de acordo com as peças desenhadas apresentadas, incluindo fornecimento e aplicação de calhas, fechadura/sistema de fecho do tipo ou equivalente ABUS 13,4mm, largura:155MM (REF 82379495), bem como fornecimento de conjunto de cadeado e chaves e todos os elementos de fixação e trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
29	2.5.2.2.1	a) dim: 1,60 x 2,20 m (sistema de correr: duas folhas = 0,80+0,80)	UN	3
30	2.5.2.2.2	b) dim: 1,60 x 1,38 m (sistema de correr: duas folhas = 0,80+0,80)	UN	4
31	2.5.2.2.3	c) dim: 1,20 x 1,38 m (sistema de correr: duas folhas = 0,80+0,80)	UN	1
32	2.5.2.2.4	d) dim: 0,80 x 1,38 m (sistema de correr: uma folha)	UN	1
33	2.5.2.2.5	e) dim: 0,90 x 2,28 m (sistema de correr: uma folha)	UN	3
34	2.5.2.3	Fornecimento e colocação de portão com abertura manual em chapa galvanizada, com sistema de correr para a lateral em fole e fechadura de um dos lados, composto por painéis individuais de 30 cm (dimensão do vão: 3 x 3m), lacado à cor RAL 7010 mate. Inclui-se ainda sistema de calhas, rodízios, bem como todos os trabalhos, acessórios, ferragens e materiais necessários à sua instalação e correto funcionamento. Nota: deverá permitir a abertura e fecho pelo interior e pelo exterior.	UN	1
	2.6	CERCA E PORTÃO		
35	2.6.1	PORTÃO: Fornecimento e aplicação de portão de uma folha de abrir (largura de passagem livre min. 1 m); . composto por perfis estruturais e subestruturais de ferro galvanizado, lacados à cor RAL 7010 mate, e preenchimento em rede do tipo ou equivalente a rede 3D na cor cinza/branca. inclui-se ainda todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	1
36	2.6.2	VEDAÇÃO: Fornecimento e aplicação de vedação com 1,5m de altura; . composta por perfis estruturais e subestruturais de ferro galvanizado, lacados à cor RAL 7010 mate, e preenchimento em rede do tipo ou equivalente a rede 3D na cor cinza/branca. inclui-se ainda todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua correta execução e funcionamento.	m	8,8
	2.7	GESEO CARTONADO		
37	2.7.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos, em placa de gesso cartonado Hidrófugo, tipo "Knauf", ou equivalente, com 13mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte em perfis de chapa galvanizada em forma de U, separados por 40cm e elementos de fixação e apoio, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento e betumagem de juntas, lixagem em toda a extensão das placas para receberem pintura, abertura de rasgos para encaixe e/ou passagem de infraestruturas, incluindo alheta de remate nos encontros verticais e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento. Deverá ser prevista a colocação de régua de remate na parte superior do paramento para receção e perfeito acabamento de alheta de rodectecto superior, com dimensão de 1cm, bem como os alçapões necessários às diversas infraestruturas. Tudo de acordo com as regras da boa construção.	m ²	60

38	2.7.2	Fornecimento e montagem de paramento constituído por sistema de parede simples de gesso cartonado (a colocar somente no remate vertical entre o tecto falso e o tecto da laje da cobertura quando este desnível é visível), incluindo revestimento em placa de gesso cartonado de alta dureza, tipo Knauf Alta Dureza DI, com 12mm de espessura, fixação, bem como todos os acessórios, tratamento de juntas, barramento e betumagem de juntas, lixagem em toda a extensão das placas para receberem pintura, abertura de rasgos para passagem de infraestruturas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	23
	2.8	PINTURAS		
39	2.8.1	PINTURA EXTERIOR: Fornecimento e execução de pintura de paredes existentes, do tipo tinta do REP MATE da "Robbialac", na cor branco RAL 9003, de acordo com as instruções do fabricante, incluindo 2 demãos e primário. Inclui-se ainda todos os materiais e acessórios necessários à correta realização do trabalho e garantia de durabilidade.	m2	275
40	2.8.2	PINTURA EXTERIOR: Fornecimento e execução de pintura de paredes existentes para criação de soco, do tipo tinta do REP MATE da "Robbialac", afinada à cor RAL 7040 mate, de acordo com as instruções do fabricante, incluindo 2 demãos e primário. Inclui-se ainda todos os materiais e acessórios necessários à correta realização do trabalho e garantia de durabilidade.	m2	30
41	2.8.3	PINTURA INTERIOR EM PAREDE: Fornecimento e execução de pintura interior sobre paramentos verticais em reboco cimentício, gesso cartonado e betão aparente com tinta aquosa lisa e mate, tipo ou equivalente Cin refª Vinylclean, afinada à cor branca, aplicada a duas demãos, incluindo primário tipo Cin refª EP/GC 300 e todos os trabalhos e acessórios necessários à correta realização do trabalho e garantia de durabilidade.	m2	359
42	2.8.4	PINTURA INTERIOR EM PAREDE: Fornecimento e aplicação de pintura interior do tipo ou equivalente mapei MAPEFLOOR SYSTEM 33 RAL 1013 nos paramentos da Sala de Reuniões e Área Polivalente. Estão previstas todas as camadas necessárias até ao perfeito e correto preenchimento do paramento de suporte e correto acabamento da superfície final. Inclui-se ainda a regularização da base, a aplicação dos primários e acabamentos previstos no sistema. Todos os produtos necessários, sua aplicação e limpeza deverá ser executado de acordo com as recomendações do fabricante. Deverão ser salvaguardadas as situações de acabamento no encontro com soleiras, vãos/portas, mobiliário/equipamento e execução de "rodapé" curvo no encontro com o pavimento. Inclui-se ainda todos os materiais e acessórios necessários à correta execução, aplicação/fixação e funcionamento.	m2	310
43	2.8.5	PINTURA INTERIOR EM TECTOS: Fornecimento e execução de pintura interior sobre tectos em reboco cimentício, gesso cartonado e betão aparente com tinta aquosa lisa e mate, tipo Cin refª Vinylclean, afinada à cor branca, aplicada a duas demãos, incluindo primário tipo Cin refª EP/GC 300 e todos os trabalhos e acessórios necessários à correta realização do trabalho e garantia de durabilidade.	m2	220
44	2.8.6	RODAPÉ: Fornecimento e aplicação de rodapé interior com 80 cm de altura do tipo ou equivalente mapei MAPEFLOOR SYSTEM 33 RAL 1013 nos paramentos da Sala de Reuniões e Área Polivalente. Estão previstas todas as camadas necessárias até ao perfeito e correto preenchimento do paramento de suporte e correto acabamento da superfície final. Inclui-se ainda a regularização da base, a aplicação dos primários e acabamentos previstos no sistema. Todos os produtos necessários, sua aplicação e limpeza deverá ser executado de acordo com as recomendações do fabricante. Deverão ser salvaguardadas as situações de acabamento no encontro com soleiras, vãos/portas, mobiliário/equipamento. Inclui-se ainda todos os materiais e acessórios necessários à correta execução, aplicação/fixação e funcionamento.	m2	13
	2.9	PAVIMENTOS		
45	2.9.1	Fornecimento e aplicação de massame de regularização em todo o pavimento térreo, com acabamento afagado, de modo a obter uma plataforma perfeita e regular à aplicação de posterior produto de acabamento ou tratamento. Devem ser executados todos os trabalhos de criação de pendentes, juntas de dilatação, remate com canaletas e elementos verticais. As soleiras serão para executar em betão com rebaixe de 2cm em relação ao pavimento interior do compartimento do vão. Devendo para tal ficar previstos todos os trabalhos de remate e execução perfeita, de modo a garantir a aplicação do vão (abrir para o exterior). nota: o perfil deverá ser aplicado na cota mais baixa do pavimento, constituindo uma barreira à entrada de águas e escorrências para o interior do edifício.	m2	240
46	2.9.2	Fornecimento e aplicação de verniz aquoso acetinado 100% acrílico para superfícies de betão, incolor, com boa resistência à alcalinidade, do tipo ou equivalente DYRUP Premium - Verniz para betão. O produto deverá ser aplicado sobre superfície perfeita e limpa e de acordo com todas as recomendações e processos indicados pelo fabricante, respeitando os tempos de secagem e quantidades de aplicação do mesmo.	m2	128
47	2.9.3	Fornecimento e aplicação de pavimento no interior do tipo ou equivalente mapei MAPEFLOOR SYSTEM 33 RAL 7040. Estão previstas todas as camadas necessárias até ao perfeito e correto preenchimento da base de suporte e correto acabamento da superfície final. Inclui-se ainda o autonivelamento da base, a aplicação dos primários e acabamentos previstos no sistema. Todos os produtos necessários, sua aplicação e limpeza deverá ser executado de acordo com as recomendações do fabricante. Nas ocasiões de remate com rodapé deverá ser aplicado meia cana de 4 cm de raio até à altura mínima de 10 cm para criação de rodapé ou altura definida em mapa de acabamentos. Deverão ser salvaguardadas as situações de acabamento no encontro com soleiras, vãos/portas, mobiliário/equipamento e grelhas de drenagem de pavimento. Inclui-se ainda todos os materiais e acessórios necessários à correta execução, aplicação/fixação e funcionamento.	m2	112

	2.10	MOBILIÁRIO FIXO		
48	2.10.1	Fornecimento e aplicação de móvel Mf01 (Sala de reuniões). Com dimensão global: 0,90x4,08x0,6m. Executado em MDF hidrófugo lacado à cor mate Ral 7010 e tampo em fenólico do tipo ou equivalente "Pastel Grey A 03.1.0 da Trespa". Prevê-se ainda o fornecimento e aplicação de: cuba em inox (DIM: 0,40x0,40x0,20m) do tipo ou equivalente "Rodi Selection - UNA 40"; sistema de torneira do tipo ou equivalente "MAMMOLITI SOLE Ref. 14760571" e sifão de copo em inox. Ficam previstos no presente artigo todas as ligações, ajustes e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento e aplicação.	UN	1
49	2.10.2	Fornecimento e aplicação de móvel Mf03 (Corredor de Serviço). Com dimensão global: 0,90x1,77x0,5m. Executado em MDF hidrófugo lacado à cor mate Ral 7010 e tampo em fenólico do tipo ou equivalente "Pastel Grey A 03.1.0 da Trespa". Prevê-se ainda o fornecimento e aplicação de: cuba em inox (DIM: 0,34x0,40x0,20m) do tipo ou equivalente "Rodi Selection - UNA 34"; sistema de torneira do tipo ou equivalente "MAMMOLITI SOLE Ref. 14760571" e sifão de copo em inox. Ficam previstos no presente artigo todas as ligações, ajustes e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento e aplicação.	UN	1
50	2.10.3	Fornecimento e aplicação de móvel Mf04 (Animais limpos/aceites). Com dimensão global: 0,90x3,40x0,6m. Executado em MDF hidrófugo lacado à cor mate Ral 7010 e tampo em fenólico do tipo ou equivalente "Pastel Grey A 03.1.0 da Trespa". Prevê-se ainda o fornecimento e aplicação de: cuba em inox (DIM: 0,40x0,40x0,20m) do tipo ou equivalente "Rodi Selection - UNA 40"; sistema de torneira do tipo ou equivalente "MAMMOLITI SOLE Ref. 14760571" e sifão de copo em inox. Ficam previstos no presente artigo todas as ligações, ajustes e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento e aplicação.	UN	1
51	2.10.4	Fornecimento e aplicação de móvel Mf05 (Balneário Feminino e Balneário Masculino). Com dimensão global: 2,10x3,02x0,40m. Executado em MDF hidrófugo lacado à cor mate Ral 7010 e tampo em fenólico do tipo ou equivalente "Pastel Grey A 03.1.0 da Trespa". Prevê-se ainda o fornecimento e aplicação de: pias cerâmicas do tipo ou equivalente "Lavatório de encastrar Agres 44x26 da Sanindusa REF: 118940" (com sistema de tampão em inox); sistema de torneiras do tipo ou equivalente "REMIX 1 ÁGUA REF 19456521" e sifão de copo em inox. Ficam previstos no presente artigo todas as ligações, ajustes e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento e aplicação. Nota: os módulos constituídos por portas de abrir deverão ficar preparados com fechadura e puxador)	UN	2
52	2.10.5	Fornecimento e aplicação de móvel Mf06 (Área Polivalente). Com dimensão global: 0,6x2,10x4,80m. Executado em MDF hidrófugo lacado à cor mate Ral 7010 e fundo em painel OSB. Prevê-se ainda o fornecimento e aplicação de todas as ferragens, fechaduras com sistema individual de fecho/chave, puxadores, varão e cabide. Ficam previstos no presente artigo todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento e aplicação.	UN	1
53	2.10.6	Fornecimento e aplicação de móvel Mf02 (Área de Inspeção Animal). Com dimensão global: 0,6x2,73x0,90m + 0,60x1,45x0,90m + 0,6x1,90x0,90m. Executado em inox (estrutura + subestrutura + prateleiras + tampos + portas). Prevê-se ainda o fornecimento e aplicação de todas as ferragens e acessórios necessários, bem como cuba em inox (DIM: 0,34x0,40x0,20m) do tipo ou equivalente "Rodi Selection - UNA 34"; sistema de torneira do tipo ou equivalente "MAMMOLITI SOLE - Ref 14760571" e sifão de copo em inox. Ficam previstos no presente artigo todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento, adaptação e aplicação.	UN	1
	2.11	COBERTURA		
54	2.11.1	Impermeabilização: Acabamento e regularização de pendentes em cobertura existente com recurso a argamassa de regularização, incluindo a aplicação de impermeabilizante do tipo ou equivalente Sika Icolastic em todos os pontos da cobertura. Estão previstos todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução e acabamento.	m2	285
55	2.11.2	Sistema de Cobertura: Fornecimento e execução de cobertura composta por: painel sandwich, do tipo ou equivalente C5-1000 da Alaço (NORMA EN 14509:2013) 5 nervuras e 60mm de espessura, lacado com resina poliéster à cor RAL 9006 (cinza metalizado) sobre galvanizado, incluindo massa isolante do tipo ou equivalente Poliisocianurato (PIR HI) expandido ELASTOPIR 1132/509/0 com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível. Os painéis deverão ser aplicados sobre estrutura de perfis metálicos Omegas - Calhas U/C/Z Tubos com Parafusos autorroscantes do tipo ou equivalente da Hilti (auto perfurante com protetor), fixos à base salvaguardando a impermeabilização da mesma. Estão incluídos todos os acessórios à cor do painel como é o exemplo de peças de remate, cumeeiras, encostos, rufos bem como acessórios de fixação, impermeabilização necessários ao perfeito acabamento e durabilidade, de acordo com todas as normas do fabricante e boas práticas da construção.	m2	285
	2.12	CANALETES		
56	2.12.1	Fornecimento e aplicação de canal do tipo ou equivalente "SELF 200 B125 150X140 1M - REF 16913925", incluindo grelha à medida em ferro fundido. Estão previstos todas as ligações, encaixes, remates, fixação e assentamento necessários à sua correta aplicação e funcionamento.	m	15,5
	2.13	CARRIL		

57	2.13.1	Fornecimento e aplicação de carril manual entre "área de inspeção animal" corredor, constituído por perfil duplo em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente FESEL (F. Sequeira) Birail nº2320-Inox", concebido de acordo com todas as normas de higiene em vigor na CEE, incluindo fornecimento e aplicação de suportes e via em aço inox. inclui-se ainda viga IPE apoiada na estrutura principal dos compartimentos vizinhos, suportes, peças de aperto à viga e carro longo (do tipo ou equivalente: "Artigo nº541-1-Inox Carro Longo" da Birail com gancho simples Ø 14mm). Estão previstas todas as peças de ligação, parafusos e porcas são em aço inox. Poliamidas de alta resistência ao choque e lemes direcionais.	m	10
	2.14	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
58	2.14.1	Fornecimento e aplicação de conjunto de sanita, tampo e tanque do tipo ou equivalente "Sanita compacta Aveiro D C da Sanindusa" na cor branco. Incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e de todas as suas partes constituintes, bem como ligação às infraestruturas necessárias ao seu correto funcionamento.	UN	2
59	2.14.2	Fornecimento e aplicação de conjunto de urinol do tipo ou equivalente "Pack urinol Ria da Sanindusa" na cor branco. Incluindo: Urinol Ria; Kit de fixação; Torneira Eco de urinol temporizada; Sifão garrafa extensível com tubo D40 mm de ligação à parede, bem como todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e de todas as suas partes constituintes, e ainda ligação às infraestruturas necessárias ao seu correto funcionamento.	UN	1
60	2.14.3	Fornecimento e aplicação de conjunto de sanita para mobilidade condicionada, tampo e tanque do tipo ou equivalente "Access da Roca - Referência: A342237000" na cor branco. Incluindo tanque com tampa e mecanismo de pulsador duplo 6/3 litros com alimentação inferior do tipo ou equivalente Referência: A341231000 e assento e tampa com abertura frontal do tipo ou equivalente Referência: A80123C004; bem como todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e de todas as suas partes constituintes, e ainda ligação às infraestruturas necessárias ao seu correto funcionamento.	UN	1
61	2.14.4	Fornecimento e aplicação de lavatório tipo ou equivalente "Access Lavatório suspenso Referência: A327230000 da Roca" na cor branco. Incluindo sifão de copo em inox; Esgoto para lavatório com tampão fixo aberto cromado do tipo ou equivalente "Referência: A506403900 Aqua ; torneira misturadora do tipo ou equivalente "Victoria PRO - Misturadora para lavatório Referência: A5A3123C00"; bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação, funcionamento e ligações às redes existentes.	UN	1
62	2.14.5	Fornecimento e aplicação de lavatório tipo ou equivalente "Hall Lavatório suspenso esquerda Referência: A327623000 da Roca" na cor branco. Incluindo os seguintes componentes: Esgoto do tipo ou equivalente "REF:506403110" da Roca, Sifão do tipo ou equivalente garrafa de 1 1/4" para lavatório. Tubo de 300 REF:505400900 Esgoto de 1 ¼ . Válvula universal. Tampa cromada de Ø 40; torneira misturadora do tipo ou equivalente "Victoria PRO - Misturadora para lavatório Referência: A5A3123C00"; bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação, funcionamento e ligações às redes existentes.	UN	1
63	2.14.6	Fornecimento e aplicação de chuveiro de parede do tipo ou equivalente "Stella - cromado Referência: A5B0750C00 + Referência: A5BH103C00 da Roca". Está previsto ainda o fornecimento e aplicação de misturadora para duche do tipo ou equivalente "Naia Misturadora exterior para duche, Referência: A5A2196C00 da Roca"; bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação, funcionamento e ligações às redes existentes.	UN	4
64	2.14.7	Fornecimento e execução de base de duche in situ rebaixada 2cm (mínimo) em relação ao pavimento contíguo, executada no mesmo material que o pavimento, devidamente impermeabilizada. Inclui-se ainda PLACA DE DRENAGEM do tipo ou equivalente: "IN-DRAIN PLATE X1 Roca" e respetivos acessórios e tubagens necessários ao seu correto funcionamento e aplicação. Encontram-se previstos todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e bom funcionamento.	UN	4
65	2.14.8	Fornecimento e aplicação de lava botas em inox, do tipo ou equivalente "Maquigomes em aço inoxidável AISI 304" equipado com escova de lavagem, válvula de acionamento por pedal, torneiras, sifão e ligações à rede de esgotos e rede de abastecimento. Encontram-se previstos todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e bom funcionamento.	UN	1
	2.15	ACESSÓRIOS		
66	2.15.1	Barra de apoio de parede para duche tipo ou equivalente JNF IN.12.029, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
67	2.15.2	Barra de apoio de parede. Ø35mm - 800mm tipo ou equivalente JNF IN.12.027, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
68	2.15.3	Dispensador de sabão líquido do tipo ou equivalente - 0.5L JNF IN.60.483.05, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	8
69	2.15.4	Dispensador de rolo tipo ou equivalente JNF IN.14.525 satin, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita aplicação.	UN	3
70	2.15.5	Porta piaçaba de parede tipo ou equivalente JNF "Angulo" IN.42.165.P, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita aplicação.	UN	3
71	2.15.6	Dispensador de toalhas de papel do tipo ou equivalente "Zig-Zag - na cor Preto, da Berrio", incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	8
72	2.15.7	Cabide em inox do tipo ou equivalente JNF IN.14.520.AL.SB. Inclui-se ainda todos os trabalhos e acessórios de fixação.	UN	20
73	2.15.8	Fornecimento e colocação de espelho em vidro de cristal redondo biselado, com 80 cm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	3

	2.16	ESPAÇOS/CÂMARAS REGRIGERADAS		
74	2.16.1	CÂMARA_FRIGORIFICA_ANIMAIS_LIMPOS - Fornecimento e instalação de câmara frigorífica de conservação, do tipo ou equivalente do modelo FAM016G001/PK Código: 602014 230V da H- frio, constituída por painéis isotérmicos parede PW1000 nervurado com 60mm espessura Cor: Branco; Dimensões: 9,37 m2; Porta isotérmica pivotante dimensões 900mm x 2000mm com fecho interior de segurança; Os acabamentos interiores: Calha Sanitária, Cantos Sanitários em PVC branco; Os acabamentos exteriores: Calha L em PVC branco; Iluminação interior estanque LED IP65; EQUIPAMENTO DE FRIO (0°C) Monobloco Mochila. Inclui-se ainda todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários ao seu funcionamento e instalação. (Nota: Inclui ainda portas referidas no MAPA DE VÃOS - Vpi4)	UN	1
75	2.16.2	CÂMARA_FRIGORIFICA_ANIMAIS_REJEITADOS - Fornecimento e instalação de câmara frigorífica de conservação, do tipo ou equivalente do modelo FAM016G001/PK Código: 602014 230V da H- frio, constituída por painéis isotérmicos parede PW1000 nervurado com 60mm espessura Cor: Branco; Dimensões: 5,03 m2; Porta isotérmica pivotante dimensões 900mm x 2000mm com fecho interior de segurança; Os acabamentos interiores: Calha Sanitária, Cantos Sanitários em PVC branco; Os acabamentos exteriores: Calha L em PVC branco; Iluminação interior estanque LED IP65; EQUIPAMENTO DE FRIO (0°C) Monobloco Mochila. Inclui-se ainda todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários ao seu funcionamento e instalação. (Nota: Inclui ainda portas referidas no MAPA DE VÃOS - Vpi4 e Vp2)	UN	1
	2.17	ARRANJOS_EXTERIORES		
76	2.17.1	Execução de base em betão afagado impermeabilizado ao longo de todo o perímetro do edifício, com pendente para o exterior de 2% de inclinação, incluindo todas as bases e sub-bases necessárias à sua correta execução e acabamento. Ficam previstos todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	150
77	2.17.2	Execução de pavimento exterior em tout venant de 1ª em torno do perímetro do edifício e acessos, incluindo abertura de caixa, todas as bases, compactações, geotêxtil, trabalhos e materiais necessários.	m2	254
78	2.17.3	Execução de murete em blocos de betão, com acabamento de reboco e pintura na cor branco, para aplicação de infraestruturas. Incluindo a sua base, fundação e elementos estruturais necessários. (Dimensão: 2 x 0,3 x 1,5 m)	vg	1
	3	BETÃO ARMADO E ESTRUTURAS		
	3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
79	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza incluindo demolição de pavimento ou outras estruturas existentes, e incluindo o seu transporte a vazadouro autorizado, para abertura de caboucos de fundação. Considera-se rocha dura 50%, rocha branda 25%, terreno natural 25%	m3	52,89
	3.2	FUNDAÇÕES		
80	3.2.1	Fornecimento e colocação de camada de betão de limpeza C12/15, com 10 cm de espessura.	m2	72,41
81	3.2.2	Fornecimento e colocação de betão armado (B20 (C16/20) - A400 NR) incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem e restantes trabalhos complementares, em sapatas.	m3	13,72
82	3.2.3	Fornecimento e colocação de betão armado (B20 (C16/20) - A400 NR) incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem e restantes trabalhos complementares, em linteis de fundação.	m3	13,81
	3.3	ESTRUTURAS		
83	3.3.1	Fornecimento e colocação de betão armado (B20 (C16/20) - A400 NR) incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem e restantes trabalhos complementares, em pilares.	m3	6,19
84	3.3.2	Fornecimento e colocação de betão armado (B20 (C16/20) - A400 NR) incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem e restantes trabalhos complementares, em vigas.	m3	14,58
	3.4	PAVIMENTO TÉRREO INTERIOR		
85	3.4.1	Fornecimento e assentamento de pavimento térreo constituído por brita de 0.03 a 0.05 m na espessura de 0.20 m depois de batida a maço, betão B15 na espessura de 0.80 m e betonilha de regularização com malhasol CQ30 na espessura de 0.04 m, incluindo isolamentos e impermeabilizações e preparado para receber acabamento. Inclui-se abertura, regularização e compactação do fundo de caixa.	m2	240
	4	INSTALAÇÕES DE REDE DE ÁGUA		
	4.1	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação interior, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PPR PN10), para redes de água fria, embebido em paredes e pavimentos, incluindo abertura e tapamento de roços, válvulas e todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento.		
86	4.1.1	Ø 32 mm	m	49,5
87	4.1.2	Ø 25 mm	m	19,8

	4.2	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação interior, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PPR PN20), para redes de água quente, embebido em paredes e pavimentos, incluindo abertura e tapamento de roços, válvulas e todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento.		
88	4.2.1	Ø 32 mm	m	20,9
89	4.2.2	Ø 25 mm	m	33
90	4.3	Fornecimento e colocação de manga de isolamento flexível de Coquilha de espuma de polietileno da Armaflex, com 25mm de espessura, para isolamento da tubagem interior de água quente, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	m	53,9
	4.4	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação interior, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), em ramais de alimentação das redes de água fria embebido em paredes e pavimentos, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos inerentes à sua		
91	4.4.1	Ø 16 mm	m	82,5
	4.5	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação interior, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), em ramais de alimentação das redes de água quente, embebido em paredes e pavimentos, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos inerentes à sua		
92	4.5.1	Ø 16 mm	m	60,5
	4.6	Fornecimento e montagem de caixas de distribuição, incluindo tampa, válvulas de espera, ligações e fixações, totalmente montado, ligado e testado, de acordo com Projecto, para:		
93	4.6.1	Colector de 3 saídas AF + Colector de 2 saídas AQ	UN	1
94	4.6.2	Colector de 4 saídas AF + Colector de 3 saídas AQ	UN	1
95	4.6.3	Colector de 6 saídas AF + Colector de 4 saídas AQ	UN	1
96	4.6.4	Colector de 1 saídas AF + Colector de 1 saídas AQ	UN	1
97	4.6.5	Colector de 2 saídas AF + Colector de 1 saídas AQ	UN	1
98	4.6.6	Colector de 3 saídas AF + Colector de 3 saídas AQ	UN	1
	4.7	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, a aplicar na tubagem PPR, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, totalmente montada, ligada e testada nos diâmetros		
99	4.7.1	Ø 40 mm	UN	1
100	4.7.2	Ø 32 mm	UN	5
101	4.7.3	Ø 25 mm	UN	2
102	4.7.4	Ø 16 mm	UN	2
103	4.8	Fornecimento e colocação de torneira de serviço, incluindo tubagem e respectivas ligações.	UN	6
	4.9	Reservatório e instalações de abastecimento de água.		
	4.9.1	Fornecimento e instalação de reservatório para armazenamento de água, cilíndrico vertical, construído totalmente em aço inox AISI 304, tampo cónico e fundo plano inclinado, para aplicação em maciço de betão.		
104	4.9.1.1	Reservatório com 10m3 de capacidade, incluindo flutuador e indicador de nível, descarga de fundo e de superfície, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	UN	1
105	4.9.1.2	Maciço de betão para aplicação do reservatório, incluindo acessórios, fixações, e todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1
	4.9.2	Fornecimento e instalação de instalações para abastecimento de água, incluindo todas as ligações e acessórios.		
106	4.9.2.1	Contador volumétrico de água com medidor de impulsos, Resopre ou equivalente, Ø 15mm.	UN	1
107	4.9.2.2	Bomba doseadora tipo magnética de diafragma Beta, faixa de vazão 0,74-32l/h, 25-2bar, da Prominent, ou equivalente. Incluindo depósito de 100 litros	UN	1
108	4.9.2.3	Hidropressor tipo CMBE 1-75 I-U-C-C-D-A da Grundfos, ou equivalente.	UN	1
109	4.9.2.4	Fornecimento e aplicação de válvulas, filtro de limpeza e outros de acordo com necessidades para correto desempenho da infraestrutura.	vg	1
110	4.10	Fornecimento e instalação de termoacumulador com capacidade para 100 litros, incluindo todas as ligações.	vg	1
111	4.11	Execução de rede de abastecimento do reservatório a partir da rede existente em tubagem pead 1,5", incluindo abertura e fecho de valas, fita sinalizadora, acessórios e todas as ligações.	vg	1
112	4.12	Fornecimento e aplicação de contador com a respetiva caixa, válvulas e todos os acessórios.	vg	1
113	4.13	Execução de Ensaio da Rede de Águas à pressão regulamentada incluindo a lavagem e desinfecção das tubagens	vg	1
114	4.14	Execução e fornecimento de telas finais das instalações, em papel e em formato digital.	vg	1
	5	INSTALAÇÃO DE REDE DE ESGOTOS		

	5.1	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais e coletores, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc. ,todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto. Incluindo abertura e tapamento de roços e valas. Em águas residuais domésticas.		
115	5.1.1	Ø 125 mm	m	3,6
116	5.1.2	Ø 110 mm	m	44,4
117	5.1.3	Ø 90 mm	m	33,6
118	5.1.4	Ø 75 mm	m	2,64
119	5.1.5	Ø 50 mm	m	0,96
120	5.1.6	Ø 40 mm	m	15,6
	5.2	Idem, em águas residuais ensanguentadas.		
121	5.2.1	Ø 110 mm	m	38,4
122	5.2.2	Ø 90 mm	m	4,8
123	5.2.3	Ø 75 mm	m	4,74
124	5.2.4	Ø 50 mm	m	10,68
125	5.2.5	Ø 40 mm	m	1,32
	5.3	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido, para a pressão de 4Kg/cm2, para tubos de queda de ventilação, embebidos em paredes de alvenaria, incluindo a abertura e tapamento dos roços, todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto.		
126	5.3.1	Ø 75 mm	m	15
127	5.4	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	3
128	5.5	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em P.V.C. rígido, do tipo universal Ø 125 mm (ou cúbica equivalente), com tampa de roscar em latão cromado devidamente assente, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto.	UN	7
129	5.6	Fornecimento e montagem de caixa cubica de pavimento, com grelha, em polipropileno, com 0,20m x 0,20m e profundidade adequada ao funcionamento com sifão, ou solução equivalente, devidamente assente, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto.	UN	4
130	5.7	Fornecimento e execução de caixa de visita exterior com 0,50x0,50m e altura adequada, com tampa e aro em ferro fundido, estanque. Está incluída a movimentação de terras, ligações, caleira de fundo e demais trabalhos para uma perfeita execução.	UN	12
131	5.8	Fornecimento e instalação de fossa estanque pré-fabricada, com 25m3, tipo FE VT25 Ecodepur ou equivalente, dotada de sonda de nível, incluindo movimentos de terra, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta instalação e funcionamento. incluindo abertura e fecho de valas, reposição de pavimentos, trabalhos de construção civil todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
132	5.9	Fornecimento e instalação de fossa estanque pré-fabricada para águas ensanguentadas, com 10m3, tipo FE VT10 ecodepur ou equivalente, dotada de sonda de nível, incluindo movimentos de terra, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta instalação e funcionamento. incluindo abertura e fecho de valas, reposição de pavimentos, trabalhos de construção civil todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	6	INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
133	6.1	Fornecimento e montagem de caleiras meia cana circular Ø 120 mm em alumínio lacado em cor a definir, incluindo todas as ligações, fixações, topos, todos os acessórios.	m	48
134	6.2	Fornecimento e montagem de tubo de queda circular Ø 80 mm em alumínio lacado em cor a definir, incluindo todas as ligações, fixações, topos, todos os acessórios. Inclui-se ralo de pinha nos topos.	m	15,4
	7	ENSAIOS E TELAS FINAIS DAS INSTALAÇÕES		
135	7.1	Execução de Ensaios da Rede de Esgotos à pressão regulamentada.	vg	1
136	7.2	Execução e fornecimento de telas finais das instalações, em papel e em formato digital.	vg	1
	8	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	8.1	INFRAESTRUTURAS EXTERIORES		

137	8.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola de entrada do tipo P100, equipada com seccionador fusível, fusível GI 32A 22x58mm e seccionador de neutro amovível, incluindo fechadura normalizada EDP - Distribuição e todos os acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
138	8.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de contador de acordo com as DMA C62-805/N 2ª edição, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
139	8.1.3	Fornecimento e montagem de caixa do ligador amovível das terras de protecção do edifício, caixa de 5 saídas de acordo com as peças escritas e desenhadas, modelo quitérios 5S ou equivalente, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
140	8.1.4	Fornecimento e montagem de electrodo de terra de protecção do edifício, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
	8.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem disposta em vala de perfil de baixa tensão dos seguintes tipos e diâmetros:		
141	8.1.5.1	PVC Ik08 63mm	ml	20
	8.1.6	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em elementos de construção (murete de entrada)		
142	8.1.6.1	VD / Erfe 50mm	ml	5
143	8.1.7	Abertura, tapamento de vala, bem como reposição de pavimento perfil BT. (comum às lted)	ml	15
	8.1.8	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubagens dos seguintes tipos e secções		
144	8.1.8.1	H1XV-R 2x10mm ²	ml	25
145	8.1.8.2	H07V-R 1G25mm ²	ml	10
	8.2	QUADROS E ARMÁRIOS		
	8.2.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, equipados de acordo com os respectivos esquemas em peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação e colocação em serviço, dos tipos:		
146	8.2.1.1	Q.entrada	UN	1
	8.3	CABOS E CONDUTORES		
	8.3.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados à vista enfiados em tubo do tipo VD assente em braçadeiras, dos seguintes tipos e secções:		
147	8.3.1.1	H07V-U 1G10mm ²	ml	15
148	8.3.1.2	H1XV-U 2x1,5mm ²	ml	160
149	8.3.1.3	H1XV-U 3G1,5mm ²	ml	620
150	8.3.1.4	H1XV-U 4G1,5mm ²	ml	100
151	8.3.1.5	H1XV-U 3G2,5mm ²	ml	400
152	8.3.1.6	H1XV-U 5G2,5mm ²	ml	60
153	8.3.1.7	H1XV-U 5G4mm ²	ml	40
	8.4	CAIXAS E TUBAGEM		
	8.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em elementos de construção, dos seguintes tipos e secções:, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, tais como braçadeiras, boquilhas, uniões, batentes, ou outros que sejam necessários. Tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		
154	8.4.1.1	VD/Erfe 20mm	ml	400
155	8.4.1.2	VD/Erfe 25mm	ml	140
156	8.4.1.3	VD/Erfe 40mm	ml	30
157	8.4.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80x40mm de montagem de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação (iluminação, tomadas, iluminação de segurança e equipamentos)	UN	89
158	8.4.3	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos de acordo com as peças escritas e desenhadas, com as dimensões de 100x60mm	ml	60
	8.5	APARELHAGEM ELÉCTRICA		
	8.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica, instalada de forma saliente serie 48 estanque da efapel ou equivalente, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários.		
159	8.5.1.1	tomadas 2P+T tipo Schuko 16A com alveolos protegidos e tampa.	UN	25
160	8.5.1.2	tomadas 3P+N+T tipo CEE 16A	UN	2
161	8.5.1.3	Fornecimento e montagem de interruptor 10A.	UN	1

162	8.5.1.4	Fornecimento e montagem de comutador de Lustre10A.	UN	2
163	8.5.1.5	Fornecimento e montagem de interruptor triplo 10A	UN	2
164	8.5.1.6	Detectores de presença com regulação de sensibilidade e temporizador angulo de acção de 180º	UN	12
165	8.5.1.7	Botoneira de disparo remoto de dupla sinalização	UN	1
	8.6	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO		
	8.6.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários, tasi como caixas de encastramento, caixas de aplique, ligadores ou outros acessórios que sejam necessários. Aparelhos de iluminação dos seguintes tipos:		
166	8.6.1.1	L1	UN	9
167	8.6.1.2	L2	UN	9
168	8.6.1.3	L3	UN	18
169	8.6.1.4	L4	UN	6
	8.7	DIVERSOS		
170	8.7.1	Sistema de chamada de auxilio de wc, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem	UN	1
171	8.7.2	Ensaio gerais, testes e ensaios de funcionalidades, emissão de termo de responsabilidade de execução, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra	vg	1
172	8.7.3	Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	vg	1
173	8.7.4	Trabalhos de apoio de construção civil inerentes à execução das instalações eléctricas	vg	1
	9	INSTALAÇÕES ITED		
	9.1	CAIXAS e ARMÁRIOS		
174	9.1.1	Fornecimento e montagem de caixa Cam, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes	UN	1
175	9.1.2	Fornecimento e montagem de ATI, equipado de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os equipamentos e acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
	9.2	TUBAGENS		
	9.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem, enterrada, embebida em alvenaria ou em laje de betão na armadura, ou á vista sob tecto falso, dos tipos e diamentros seguintes:		
176	9.2.1.1	FL/VD 20mmØ	ml	10
177	9.2.1.2	FL/VD 25mmØ	ml	30
178	9.2.1.3	FL 40mmØ	ml	40
179	9.2.1.4	FL 63mmØ	ml	10
180	9.2.2	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos de acordo com as peças escritas e desenhadas, com as dimensões de 100x60mm	ml	22
	9.3	CABOS E CONDUTORES		
	9.3.1	fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubagem dos seguintes tipos:		
181	9.3.1.1	UTP 4p cat 6 Refª 2123 Televes LSZH (ou equivalente)	ml	80
182	9.3.1.2	RG6 3Ghz Refª T100 Plus Televes LSZH (Ou equivalente)	ml	30
183	9.3.1.3	H07V-R 1G6mm2	ml	5
184	9.3.1.4	H07V-R 1G16mm2 (caso se instale a Antena Matv)	ml	20
	9.4	APARELHAGEM e EQUIPAMENTOS		
	9.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de ligação, de acordo com as seguintes características, deverá ser compatível com a aparelhagem das Instalações Eléctricas, incluindo as respectivas caixas de aparelhagem e todos os acessórios de instalação e montagem.		
185	9.4.1.1	Tomada mista / TV-R / Sat + RJ45 Cat 6	UN	2
186	9.4.1.2	Tomada rj45 dupla equipada com janela de protecção	UN	2
187	9.4.1.3	Fornecimento e montagem de antena TDT composta por mastro, antena TDT HD Boss Televes, pré amplificador, descarregador de sobretensões e amplificador 20Dbuv no Ati. (Artigo opcional)	UN	1
	9.5	DIVERSOS		

188	9.5.1	Ensaio gerais, testes e ensaios de funcionalidades, emissão de termo de responsabilidade de execução, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra	vg	1
189	9.5.2	Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	vg	1
190	9.5.3	Trabalhos de apoio de construção civil, inerentes à execução das instalações ITED	vg	1
10	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE AVAC			
	10.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão directa, condensadora, do tipo Multi-split a operar com fluido refrigerante R32, incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, deverá incluir fonte de alimentação, conforme		
191	10.1.1	UEMUTISPLIT	UN	1
	10.2	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa, evaporadoras, do tipo mural para montagem na parede, a operar com fluido refrigerante R32 incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, comando por infravermelhos e painel de retorno, conforme condições técnicas especiais.		
192	10.2.1	UISPLITM20M	UN	1
193	10.2.2	UISPLITM35M	UN	2
	10.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais incluindo todas as ligações sifonadas, para as seguintes dimensões:		
194	10.3.1	Ø 20	ml	16
	10.4	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre de refrigeração interligando a unidade exterior e as unidades interiores incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, conforme condições técnicas especiais.		
195	10.4.1	Ø 1/4"	ml	24
196	10.4.2	Ø 3/8"	ml	24
	10.5	Fornecimento e montagem de Ventiladores helicoidais em ABS incluindo acessórios nomeadamente, grelha amovível na aspiração, registo antiretorno na descarga, grelha exterior e conduta de atravessamento de parede de diâmetro 100 e 150, conforme condições técnicas especiais.		
197	10.5.1	VEP1	UN	3
198	10.5.2	VEP2	UN	4
	10.6	Fornecimento e montagem de entradas de ar autoreguláveis, com regulador automático e proteção com grelha anti-insectos, para montagem em caixilhos, incluindo todos os trabalhos acessórios para garantia do seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
199	10.6.1	GadmNat01 400x12	UN	8
200	10.7	Fornecimento e montagem de kit de termossifão compacto de 150litros, incluindo coletor solar, depósito de acumulação de dupla envolvente, kit de acessórios de ligação (com tubagens em EPDM reforçadas com nylon), estrutura de suporte (fabricada em alumínio), liquido solar, válvulas misturadoras termoestáticas, válvulas anti-retorno, válvulas de corte, válvulas de segurança com esgoto sifonado, tubagem para ligação ao termoacumulador e todos os acessórios que garantam o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	1
	10.8	Fornecimento e montagem de Termoacumulador Eléctrico em aço vitrificado de alta resistência, com isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade de 32 mm e todos os acessórios que garantam o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais.		
201	10.8.1	TAEL 150 Litros	UN	1
202	10.9	Realização de Ensaio de recepção, conforme condições técnicas.	UN	1
203	10.10	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.	UN	1
204	10.11	Elaboração do Plano de manutenção preventiva das instalações de climatização conforme Condições Técnicas Especiais.	UN	1
205	10.12	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos, em língua portuguesa.	UN	1
206	10.13	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todo o equipamento, incluindo abertura e tapamento de roços, alçapões em tecto falso, execução de maciços e apoios antivibráteis para Bombas de Calor incluindo todos os trabalhos e custos associados nomeadamente, transportes e taxas.	UN	1
11	SEGURANÇA INTEGRADA			
	11.1	Meios de 1ª intervenção e sinalização		

207	11.1.1	Fornecimento e instalação de extintores de fixação mural sinalizado de acordo com Portaria 1456-A/95 e normas ISO 3864-1994 e NP 3992, de Pó Químico ABC, pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, localizados de acordo com peças desenhadas de projeto de "SCIE", instalados a 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correta instalação e funcionamento.	UN	2
	11.1.2	Fornecimento de montagem de Sinalética luminescente de acordo com 1ª Nota técnica nº 11 da ANPC a indicar nos seguintes equipamentos:		
208	11.1.2.1	Extintores	UN	2
209	11.1.2.2	Quadros Elétricos	UN	2
210	11.1.2.3	Sinalização de utilização de extintor	UN	2
211	11.1.2.4	Instruções em caso de emergência	UN	2
212	11.1.2.5	Corte geral de energia	UN	2
	12	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	12.1	EQUIPAMENTOS		
213	12.1.1	Fornecimento e instalação de central de detecção de incêndios, de acordo com as peças escritas e desenhadas, fornecida com fonte de alimentação, bateria 2x12V 7Ah, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	1
214	12.1.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefonico, de acordo com as peças escritas e desenhadas incluindo todos os acessórios necessários à sua colocação em funcionamento	UN	1
215	12.1.3	Fornecimento e instalação de detector óptico de fumos, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluído a respectiva base e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	9
216	12.1.4	Fornecimento e instalação de botoneira de alarme manual, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	3
217	12.1.5	Fornecimento e instalação de sirene de sinalização acústica e luminosa interior do tipo convencional - Sirene electrónica com flash - de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	3
218	12.1.6	Fornecimento e instalação de sirene de sinalização acústica e luminosa exterior do tipo convencional - Sirene electrónica com flash - de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	1
	12.2	TUBAGENS		
	12.2.1	Fornecimento e montagem de tubos embebidos em elementos de construção, Instalados com clip's de suporte nas estrutura metálica ou aplicados á vista em braçadeiras ou sobre o tecto falso, dos seguintes tipos e diametros:		
219	12.2.1.1	VD / Erfe 16mmØ	ml	220
	12.3	CABOS E CONDUTORES		
	12.3.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embebidas em elementos de construção ou á vista, dos seguintes tipos e secções:		
220	12.3.1.1	Cabo JE-H (St) H E90 2x1x0,8mm2	ml	250
	12.4	DIVERSOS		
221	12.4.1	Fornecimento e montagem de Sinalética foto luminescente a indicar a presença de equipamento - Botoneiras de Alarme com as dimensões mínimas de 10x10 e simbologia regulamentar	UN	3
222	12.4.2	Fornecimento e montagem de Sinalética foto luminescente a indicar a presença de equipamento - "Central de Detecção de Incêndios" com as dimensões mínimas de 10x10 e simbologia regulamentar	UN	1
223	12.4.3	Trabalhos de apoio de construção civil inerentes, tais como abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, e outros que sejam da mesma natureza.	vg	1
224	12.4.4	Ensaio gerais, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra	vg	1
225	12.4.5	Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	vg	1
226	12.4.6	Fornecimento do livro de obra	UN	1