

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Arquitectura		
	1.1	Trabalhos preparatórios ou acessórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vg	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado.	vg	1
4	1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
	1.2	Demolições/remoções		
5	1.2.1	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado de todo o entulho e móveis existentes no interior do edifício e espaços exteriores, incluindo remoção de lixo e limpeza de todo o edifício, carga e transporte a vazadouro, ficando o edifício e completamente limpo.	vg	1
6	1.2.2	Remoção, condicionamento, carga, transporte e descarga em local a indicar pelo Dono de Obra de cobertura existente em telha cerâmica, incluindo remoção de acessórios e remates, remoção de apoios, remoção de caleiras e tubos de queda, todos os trabalhos e materiais necessários (medição feita em projecção horizontal)	m2	650
7	1.2.3	Remoção, condicionamento, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado de cobertura existente em chapa de fibrocimento, incluindo remoção de acessórios e fixações, todos os trabalhos e materiais necessários (medição feita em projecção horizontal)	m2	185
	1.2.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos exteriores existentes, incluindo remoção de estores e respectiva caixa, todos os trabalhos e materiais necessários, em:		
8	1.2.4.1	Janelas	UN	38
9	1.2.4.2	Portas/portões	UN	5
10	1.2.5	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos interiores existentes, incluindo remoção de aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	24
11	1.2.6	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de guardas interiores metálicas existentes em escadas e varandins, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	ml	285
12	1.2.7	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro das duas escadarias em betão armado existentes no edifício, conforme indicação das plantas de vermelhos e amarelos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
13	1.2.8	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores existentes de espessura variável, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	411,43
14	1.2.9	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de equipamentos sanitários existentes, incluindo remoção de torneiras ou válvulas, todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
15	1.2.10	Picagem de pavimento existente, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro até a profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	280
16	1.2.11	Picagem, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de revestimento de paredes interiores e exteriores em reboco ou azulejo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	523,41
17	1.2.12	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de tetos falsos em madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	98
18	1.2.13	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de todas as redes e infraestruturas existentes no edifício, incluindo todo os trabalhos e materiais necessários	vg	1
19	1.2.14	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de perfis metálicos existentes no cais coberto, incluindo remoção de fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
20	1.2.15	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro de grelhas de drenagem existentes no espaço onde se encontram as cubas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1

21	1.2.16	Remoção, carga, transporte e descarga em local a indicar pelo dono de obra de monta cargas existente, incluindo remoção de barras de protecção, todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
22	1.2.17	Remoção, carga, transporte e descarga em local a indicar pelo dono de obra de máquinas de ar condicionado existentes no edifício, incluindo remoção de tubagens, todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
23	1.2.18	Remoção, carga, transporte e descarga em local a indicar pelo dono de obra de postigos, torneiras, válvulas, tampas e outros acessórios existentes nas cubas para aplicação de novos elementos, incluindo picagem do betão para descobrir a malha de ferro, todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
24	1.2.19	Execução de restante demolição que seja necessária executar e que não tenha sido mencionada nos artigos anteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Ficando o edifício e espaços exteriores completamente limpo e desempedido, pronto para a nova intervenção	vg	1
	1.3	Alvenarias		
	1.3.1	Alvenarias exteriores		
25	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em blocos térmicos de betão leve do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 30", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	4,6
26	1.3.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em blocos térmicos de betão leve do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 25", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	3,82
27	1.3.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em blocos térmicos de betão leve do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 20", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	8,35
	1.3.2	Alvenarias interiores		
28	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	25,61
29	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	71,77
30	1.3.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x22 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	22,94
	1.4	Coberturas		
31	1.4.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com painel sandwich do tipo "Insercol, painel Munditelha imitação telha 60mm" ou equivalente, incluindo perfis de suporte, caleiras impermeabilizadas com "Sika 400N Elastic de cor vermelha" ou equivalente, remates de muro em chapa lacada à cor branca (incluindo remate de frente ao painel de dimensão similar ao existente nos planos laterais), limpeza, reparação pontual, tratamento e pintura de elementos de estrutura existentes à cor cinza, remates, fixações, acessórios, rufos e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	864,43
	1.5	Carpintarias		
	1.5.1	Portas interiores		
	1.5.1.1	Fornecimento e aplicação de Porta interior de abrir com uma folha, equipado com porta lisa com orla direita, aro recto e guarnições em MDF hidrófugo com perfil de vedação e reforço do tipo "Vicaima Portaro Inverse, série Essencial, coleção Plana, Modelo Lisa" ou equivalente, lacado à cor branca (RAL 9003) colocada nas paredes adjacentes, incluindo primário, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos		
32	1.5.1.1.1	a) M1	UN	3
33	1.5.1.1.2	b) M1*	UN	3

	1.5.1.2	Fornecimento e aplicação de Porta interior de vai e vem com uma folha, equipado com porta lisa com orla direita, aro recto e guarnições em MDF hidrófugo com perfil de vedação e reforço do tipo "Vicaima Portaro vai e vem, série Essential, coleção Plana, Modelo Lisa" ou equivalente, lacado à cor branca (RAL 9003), incluindo primário, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, molas, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
34	1.5.1.2.1	a) M2	UN	1
	1.5.1.3	Fornecimento e aplicação de Porta interior de correr com uma folha, equipado com porta lisa com orla direita, lacado à cor branca (RAL 9003), incluindo primário, gravação em baixo relevo com tecnologia CNC, ferragens, acessórios, puxadores, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
35	1.5.1.3.1	a) M3	UN	1
	1.5.1.4	Fornecimento e aplicação de Portas de armário interior de abrir, equipado com porta lisa com orla direita, lacado à cor branca (RAL 9003), incluindo primário, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
36	1.5.1.4.1	a) M4	UN	1
37	1.5.1.4.2	b) M6	UN	1
	1.5.1.5	Fornecimento e aplicação de Portas de armário interior de correr em eixo central, equipado com porta lisa com orla direita, lacado à cor branca (RAL 9003), incluindo primário, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, lintel de suporte da calha em perfil metálico e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos.		
38	1.5.1.5.1	a) M5	UN	1
	1.5.1.6	Fornecimento e aplicação de Portas de armário tecnico interior de abrir, equipado com porta lisa com orla direita, lacado à cor branca (RAL 9003), incluindo primário, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
39	1.5.1.6.1	a) M7	UN	1
	1.5.2	Divisórias		
40	1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis laminados compactos HPL tintos na massa, com 12,5mm de espessura do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FAI", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC "livre/ocupado", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	15,2
	1.5.3	Mobiliário		
	1.5.3.1	Fornecimento e execução de Bancada em lajeta de betão forrada com compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FAI", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, furações, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados. Referência das bancadas:		
41	1.5.3.1.1	a) BS01	UN	2
42	1.5.3.2	Fornecimento e execução de balcão de receção forrado a compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FAI", ou equivalente, incluindo painel Termolaminado HPL do tipo "Polyrey HPL, B069 Blanc Courchevel, de dois lados decorados" ou equivalente, painel Termolaminado HPL do tipo "Polyrey HPL, B069 Blanc Courchevel, de 1 lado decorado" ou equivalente, tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x15 cm, lintel de betão, perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, reboco, acabamentos, remates, rodapé e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (BR01)	UN	1
43	1.5.3.3	Fornecimento e execução de balcão da loja forrado a compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FAI", ou equivalente, incluindo painel Termolaminado HPL do tipo "Polyrey HPL, B069 Blanc Courchevel, de dois lados decorados" ou equivalente, painel Termolaminado HPL do tipo "Polyrey HPL, B069 Blanc Courchevel, de 1 lado decorado" ou equivalente, tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x15 cm, rodapé, perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, reboco, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (BR02)	UN	1
44	1.5.3.4	Fornecimento e execução de armário composto por: Portas, frentes e gavetas em painel sandwich do tipo "Polyrey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FAI" ou equivalente, com 19,6 mm de espessura, tudo com certificação antibacteriana e classificação LEED, estrutura em painel de HPL do tipo "Polyrey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FAI" ou equivalente, antibacteriano certificado e com classificação LEED, aplacado sobre MDF com 16 mm de espessura, costas no mesmo material com 10 mm de espessura, tudo devidamente orlado com orla em PVC no mesmo decorativo e acabamento dos painéis, tampo em compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FAI", ou equivalente com 12,5mm de espessura, rodapé, perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, ferragens, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF02)	UN	1

45	1.5.3.5	Fornecimento e execução de armário composto por: Portas, frentes e gavetas em painel sandwich do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, com 19,6 mm de espessura, tudo com certificação antibacteriana e classificação LEED, estrutura em painel de HPL do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, antibacteriano certificado e com classificação LEED, aplacado sobre MDF com 16 mm de espessura, costas no mesmo material com 10 mm de espessura, tudo devidamente orlado com orla em PVC no mesmo decorativo e acabamento dos painéis, tampo em compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FA", ou equivalente com 12.5mm de espessura, rodapé, perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, ferragens, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF03)	UN	1
46	1.5.3.6	Fornecimento e execução de armário da loja composto por: Portas, frentes e gavetas em painel sandwich do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, com 19,6 mm de espessura, tudo com certificação antibacteriana e classificação LEED, estrutura em painel de HPL do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, antibacteriano certificado e com classificação LEED, aplacado sobre MDF com 16 mm de espessura, costas no mesmo material com 10 mm de espessura, tudo devidamente orlado com orla em PVC no mesmo decorativo e acabamento dos painéis, tampo em compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FA", ou equivalente com 12.5mm de espessura, rodapé, perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, ferragens, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF04)	UN	1
47	1.5.3.7	Fornecimento e execução de armário da loja composto por: Portas, frentes, costas e gavetas em painel sandwich do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, com 19,6 mm de espessura, tudo com certificação antibacteriana e classificação LEED, estrutura em painel de HPL do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, antibacteriano certificado e com classificação LEED, aplacado sobre MDF com 16 mm de espessura, tudo devidamente orlado com orla em PVC no mesmo decorativo e acabamento dos painéis, tampo em compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FA", ou equivalente com 12.5mm de espessura, rodapé, perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, ferragens, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF06)	UN	2
48	1.5.3.8	Fornecimento e execução de armário da loja composto por: Portas, frentes, costas e gavetas em painel sandwich do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, com 19,6 mm de espessura, tudo com certificação antibacteriana e classificação LEED, estrutura em painel de HPL do tipo "Polyprey com suporte em aglomerado, acabamento em ambas as faces na ref. Monochrom compact, cor B170 Blanc Absolu FA" ou equivalente, antibacteriano certificado e com classificação LEED, aplacado sobre MDF com 16 mm de espessura, tudo devidamente orlado com orla em PVC no mesmo decorativo e acabamento dos painéis, tampo em compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FA", ou equivalente com 12.5mm de espessura, rodas para assegurar mobilidade, perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, ferragens, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF05)	UN	8
	1.6	Serralharias		
	1.6.1	Vãos exteriores		
	1.6.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior com rotura da ponte térmica composto por porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado negro mate, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
49	1.6.1.1.1	a) A1	UN	2
50	1.6.1.1.2	b) A2	UN	1
	1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior com rotura da ponte térmica composto por janela fixa + porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado negro mate, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
51	1.6.1.2.1	a) A3	UN	1
52	1.6.1.2.2	b) A3*	UN	1
	1.6.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior com rotura da ponte térmica composto por caixilhos oscilobatente do tipo "CORTIZO, COR 70 folha oculta", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado negro mate, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		

53	1.6.1.3.1	a) A4	UN	19
54	1.6.1.3.2	b) A6	UN	4
	1.6.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, COR 70 folha oculta", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado negro mate, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
55	1.6.1.4.1	a) A5	UN	6
	1.6.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes e fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Sistema TP 52", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e		
56	1.6.1.5.1	a) A7	UN	3
57	1.6.1.5.2	b) A7*	UN	3
58	1.6.1.5.3	c) A8	UN	1
	1.6.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior composto por caixilho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Celosías", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado negro mate, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
59	1.6.1.6.1	a) A9	UN	1
	1.6.2	Vãos interiores		
	1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de vão interior composto por porta metálica de abrir com uma folha Corta-Fogo até 30 minutos (EI 30) do tipo "SISAF, System Schröders , modelo EIS-1" ou equivalente com folha com 68mm de espessura com construção por soldadura, fabricada em chapa de aço eletrozincado de 1,25mm de espessura, reforçada internamente com chapa de aço de 3mm de espessura e preenchida com materiais termoisolantes, aro ZNG em aço de 1,5mm de espessura, perfilado a frio e construção por soldadura incluindo junta intumescente, junta em borracha de calafetação periférica embutida, acessórios, ferragens, equipamentos, fechadura, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
60	1.6.2.1.1	a) CF1	UN	4
	1.6.2.2	Fornecimento e aplicação de vão interior composto por porta metálica de abrir com duas folhas Corta-Fogo até 30 minutos (EI 30) do tipo "SISAF, System Schröders , modelo EIS-1" ou equivalente com folha com 68mm de espessura com construção por soldadura, fabricada em chapa de aço eletrozincado de 1,25mm de espessura, reforçada internamente com chapa de aço de 3mm de espessura e preenchida com materiais termoisolantes, aro ZNG em aço de 1,5mm de espessura, perfilado a frio e construção por soldadura incluindo junta intumescente, junta em borracha de calafetação periférica embutida, acessórios, ferragens, equipamentos, fechadura, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos		
61	1.6.2.2.1	a) CF2	UN	1
	1.6.3	Guarda e Corrimão		
62	1.6.3.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em perfil oco de secção circular em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos à parede através de vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular e chumbado à parede, com um afastamento da mesma de 5cm com colocação de 90 em 90cm (no máximo), incluindo galvanização a quente, primário 2K de baixo teor em COV , baseado em resinas poliácricas, do tipo "Robbialac, PercoTop 2K HS Primer , aplicado em 2 demãos", ou equivalente, acabamento de poliuretano 2K , baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop Acryl100 de acabamento Mate, aplicado em 2 a 3 demãos, cor preto [RAL 9004]", ou equivalente, limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	5,5
63	1.6.3.2	Fornecimento e aplicação de guardas com 1,10m de altura constituídas por chapas em aço, com 5mm de espessura e 50mm de largura e vergalhões com 15mm de espessura, incluindo galvanização a quente, primário 2K de baixo teor em COV , baseado em resinas poliácricas, do tipo "Robbialac, PercoTop 2K HS Primer , aplicado em 2 demãos", ou equivalente, acabamento de poliuretano 2K , baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop Acryl100 de acabamento Mate, aplicado em 2 a 3 demãos, cor preto [RAL 9004]", ou equivalente, limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	255,67

64	1.6.3.3	Fornecimento e execução de reabilitação de guardas existentes constituídas por chapas em aço, com 5mm de espessura e 50mm de largura e vergalhões com 15mm de espessura, incluindo galvanização a quente, primário 2K de baixo teor em COV, baseado em resinas poliácricas, do tipo "Robbialac, PercoTop 2K HS Primer", aplicado em 2 demãos", ou equivalente em que deverá ser aplicada uma espessura de 40 microns (cor verde igual ao existente), acabamento de poliuretano 2K, baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop Acryl100 de acabamento Mate, aplicado em 2 a 3 demãos, cor preto [RAL 9004]", ou equivalente, desengorduramento de toda a superfície do tipo "Robbialac, Desengordurante Anti-Silicone, referência 602-0014", ou equivalente, tratamento dos elementos metálicos através de um removedor de ferrugem para eliminar todos os óxidos existentes, aplicação de vedante nas zonas de ligação do tipo "Henkel, Pattex SP 101 em baixo relevo", ou equivalente, substituição de elementos danificados (sempre que necessário), fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	21,7
	1.6.4	Diversos		
65	1.6.4.1	Fornecimento e execução de armário em estrutura metálica com fixação no pavimento e no topo da laje do passadiço incluindo fundo do móvel em compósito do tipo "Polyrey, Monochrom Compact, núcleo branco quente, acabamento B170 Blanc Absolu FA", ou equivalente com 12.5mm de espessura perfis, parafusos, cortes, colas, fixações, ferragens, acabamentos, remates, elementos de suporte para as garrafas em elementos metálicos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF01)	UN	1
66	1.6.4.2	Fornecimento e aplicação de tampas em aço inox existentes e a substituir no piso 0 para aceder à cave incluindo fixações, peças de remate, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	UN	34
	1.7	Revestimentos		
	1.7.1	Paredes interiores		
67	1.7.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	368,14
68	1.7.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	123,45
69	1.7.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em Cerâmico branco do tipo "Recer, Ice Plain White, 30x90retificado mate", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, Argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), camadas de base(reboco) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	89,3
	1.7.2	Paredes exteriores		
70	1.7.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com sistema de revestimento do tipo "Robbialac, sistema Armasan (reboco delgado armado)" ou equivalente, aplicado de forma continua pelo exterior do edifício, através da aplicação de produto transparente à base de copolímeros acrílicos em solução solvente como fixador consolidante de fundo do tipo "Robbialac Prymer SE, ref 155-1701" ou equivalente + barramento do tipo "Robbialac, Adesan CPV 22, ref 122-9003" ou equivalente, com rede de fibra de vidro do tipo "Rede Cappotto, de fibra de Vidro com tratamento anti-alcálico, ref 913-0231" ou equivalente + camada de uniformização do barramento armado do tipo "Robbialac, Adesan CPV 22 ref122-9003" ou equivalente + primário + acabamento cor RAL 9003 incluindo limpeza de toda a superfície do tipo "Robbialac, Solução de limpeza & Tratamento, ref 909-0031" ou equivalente (nas zonas onde existem fungos, deverá ser usado um desinfetante do tipo "Robbialac, desinfetante aquoso 909-0012" ou equivalente), perfis de remate(quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas. (Nota: onde existirem fissuras estruturais, deverá ser removido o reboco numa faixa de 20 a 25cm, seguida de reabertura em "V", seguida de enchimento da fenda com vedante mastique sintético do tipo "Robbialac, Pattex SP101 Cola e Veda, ref 914-001" ou equivalente + aplicação de um appel adesivo sobre a fissura e aplicar rede de fibra de vidro e por fim o revestimento curatico do tipo "Robbialac, Aguaplast Rellenos Elástico, ref 004-0051" ou equivalente.)	m2	491,19
	1.7.3	Pavimentos interiores		

71	1.7.3.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, satinado, afinado à cor branco RAL 9003", ou equivalente incluindo aplicação de primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor branco RAL 9003", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	234,18
72	1.7.3.2	Fornecimento e aplicação de Pavimento com esmalte epóxi aquoso 2k de acabamento acetinado do tipo "Robbialac, Esmalte Epóxi Aquoso, ref 016-780, cor RAL 9004, aplicado em três de mãos sendo a 1ª diluída com 10-20% e as restantes com 5a10%, com água, catalisado na proporção 1:3 volume com catalisador do tipo "Robbialac, Catalisador 662-0201" ou equivalente incluindo lavagem do pavimento, com máquina de lavagem, recomenda-se que seja misturado a solução "Robbialac, limpeza & tratamento de pavimentos, ref 909-0031" ou equivalente, tratamento das fissuras existentes que devem ser aivadas e reparadas com massa monocomponente acrílica, com dispersão aquosa, reforçada com fibra de vidro do tipo "Robbialac, Aquaplast Flex Fill, ref 004-0050" ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	899,82
73	1.7.3.3	Fornecimento e aplicação de acabamento em pavimento de líquido incolor, baseado numa emulsão de silicone monocomponente do tipo "Robbialac, hidrofugante Fachadas WB, série 141-0022" ou equivalente incluindo limpeza e desinfeção com máquina de pressão de água, limpeza e reparação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	25,25
74	1.7.3.4	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapei", ou equivalente [+ 4cm de espessura], armada com fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	234,18
75	1.7.3.5	Fornecimento e aplicação de rodapé embutido em quartzo natural branco, com 12mm de espessura e 80mm de altura, incluindo remates, cortes, fixação, cimento cola, preenchimento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	165,26
1.7.4 Pavimentos exteriores				
76	1.7.4.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento com acabamento anti derrapante com aplicação de tinta de poliuretano para exterior do tipo "Robbialac, Esmalte PU para pavimentos anti derrapante satinado, série 551, cor cinza" ou equivalente incluindo primário para pavimentos não porosos do tipo "Robbialac, ref 580-0510" ou equivalente, massa de reparação do tipo "Robbialac, Aquaplast Beton Repair, série 004-0022" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	110,67
1.8 Tectos falsos				
1.8.1 Tectos interiores				
77	1.8.1.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	653,33
78	1.8.1.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso laminado, com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur FON, R6/18 BC", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	112,62
1.8.2 Tectos exteriores				
79	1.8.2.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos continuos do tipo "Knauff D112", ou equivalente com placas aqua panel outdoor com 12,5mm de espessura, aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	75,63
1.9 Pinturas				
1.9.1 Paredes interiores				
80	1.9.1.1	Fornecimento e execução de pintura com epoxy de alta espessura para depósitos de produtos alimentares do tipo "CIN, 7M-790 C-POX TL790 FG" ou equivalente, acabamento na cor vermelho óxido de ferro em 2 demãos com pistola airless, sobre paredes, incluindo decapagem por jacto de água (húmido), limpeza e lavagem com lavadora de pressão, aplicação de uma demão de primário do tipo "Cromodrol Sealer" ou equivalente, aplicação de tela de fibra de vidro nas fissuras e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	2444,559 99999999 9

81	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura com epoxy de alta espessura para depósitos de produtos alimentares do tipo "CIN, 7M-790 C-POX TL790 FG" ou equivalente, acabamento na cor vermelho óxido de ferro em 2 demãos com pistola airless, sobre paredes, incluindo aplicação de uma demão de primário do tipo "Cromodrol Sealer" ou equivalente, aplicação de tela de fibra de vidro nas fissuras e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	55,36
82	1.9.1.3	Fornecimento e execução de pintura com liquido incolor, baseado numa emulsão de silicone monocomponente do tipo "Robbialac, hidrofugante Fachadas WB, série 141-0022" ou equivalente, sobre paredes, incluindo limpeza e desinfecção com máquina de pressão de água, limpeza e reparação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	36,36
83	1.9.1.4	Fornecimento e execução de pintura com tinta esmalte aquoso 100% acrílico, com resistência extra em paredes expostas à humidade e lavagens frequentes do tipo "Robbialac, Acrismalte mate, série 068, cor RAL 9004 (preto)", ou equivalente, sobre paredes, incluindo primário branco baseado em solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, possuindo promotor de aderencia e antialcalino do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura NG Branco, ref 020-0105", ou equivalente, aplicado em uma de mão sem diluição e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	123,45
84	1.9.1.5	Fornecimento e execução de pintura com tinta esmalte aquoso 100% acrílico, com resistência extra em paredes expostas à humidade e lavagens frequentes do tipo "Robbialac, Acrismalte mate, série 068, cor RAL 9016 (branco)", ou equivalente, sobre paredes, incluindo limpeza e reparação pontual, primário branco baseado em solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, possuindo promotor de aderencia e antialcalino do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura NG Branco, ref 020-0105", ou equivalente, aplicado em uma de mão sem diluição e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1259,08
85	1.9.1.6	Fornecimento e execução de pintura com tinta esmalte aquoso 100% acrílico, com resistência extra em paredes expostas à humidade e lavagens frequentes do tipo "Robbialac, Acrismalte mate, série 068, cor RAL 9016 (branco)", ou equivalente, sobre paredes, incluindo primário branco baseado em solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, possuindo promotor de aderencia e antialcalino do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura NG Branco, ref 020-0105", ou equivalente, aplicado em uma de mão sem diluição e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	368,14
86	1.9.1.7	Fornecimento e execução de pintura com tinta esmalte epoxi aquoso 2K de acabamento acetinado, do tipo "Robbialac, Esmalte Epóxi Aquoso, ref 016-780x, cor RAL 9004 (preto)", ou equivalente, aplicado em três de mãos, sendo a 1ª diluída com 10-20% e as restantes com 5 a 10%, com água, catalisado na proporção de 3:1 volume com "Robbialac, catalisador 662-0201" ou equivalente, sobre paredes, incluindo limpeza profunda com máquina de pressão de água e lavagem de superfície com solução "Robbilava Universal 909-000x" ou equivalente, de seguida "Robbialac, desinfetante aquoso ref 909-00012" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	275,94
	1.9.2	Tectos interiores		
87	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, baseada numa dispersão vinílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, pigmentos resistentes aos álcalis e cargas inertes, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, mate, referência 019, cor branco (RAL 9003)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário branco baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	236,72
88	1.9.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, baseada numa dispersão vinílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, pigmentos resistentes aos álcalis e cargas inertes, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, mate, referência 019, cor branco (RAL 9003)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo limpeza prévia, primário branco baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	367,34
89	1.9.2.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, baseada numa dispersão vinílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, pigmentos resistentes aos álcalis e cargas inertes, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, mate, referência 019, cor branco (RAL 9003)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário branco baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente, limpeza e tratamento de todos os elementos de betão de suporte da cobertura, aplicação de produto alcalino + aplicação de massa tixotrópica + aplicação de revestimento especial de proteção, do tipo "Vierobeton Transparente, série 166, aplicado em duas de mão na cor preta e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	529,23
	1.9.3	Tectos exteriores		

90	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbitalac, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbitalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, limpeza de toda a superfície do tipo "Robbitalac, Solução de limpeza & Tratamento, ref 909-0031" ou equivalente, nas zonas onde existem fungos, deverá ser usado um desinfetante do tipo "Robbitalac, desinfetante aquoso 909-0012" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	75,63
	1.9.4	Paredes exteriores		
91	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura com acabamento liso acrílico-siloxânico para exterior do tipo "Robbitalac, Acriloxan, ref 047-cor branca 9003" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes e tectos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco baseado em solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, possuindo promotor de aderência e antialcalino do tipo "Robbitalac, Primário Hidro-Armadura NG Branco, ref 020-0105", ou equivalente, aplicado em uma de mão sem diluição e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	603,08
92	1.9.4.2	Fornecimento e execução de pintura com acabamento com líquido incolor, baseado numa emulsão de silicone monocomponente do tipo "Robbitalac, hidrofugante Fachadas WB, série 141-0022" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo limpeza de pedras de fachada e cantarias (elementos interiores e exteriores) e desinfeção com máquina de pressão de água, limpeza e reparação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	198,83
	1.10	Isolamentos		
93	1.10.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6cm de espessura do tipo "Sotecnisol, ref. PN 30", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	765,95
	1.11	Equipamentos		
	1.11.1	Equipamento I.S.		
94	1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita suspensa, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série Cetus código 110032", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
95	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em duroplast, à cor branco e com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 21031", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
96	1.11.1.3	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 129011", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
97	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita com abertura frontal, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 22911", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
98	1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de Autoclismo de interior de descarga frontal, do tipo "Geberit, Sigma autoclismo de interior 8 cm (UP720), ref. 109.771.00.1", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
99	1.11.1.6	Fornecimento e assentamento de Placa de comando de descarga do tipo "Geberit, Sigma 50, ref.115.788.11.1", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
100	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Lavatório de pousar, cor branco, do tipo "Sanindusa, round 45, código 108990", ou equivalente incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
101	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Lavatório, cor branco, do tipo "Sanindusa, série newcare 65x58", código 129320, ou equivalente incluindo sifão Garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
102	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Urinol, em vitreous china, à cor branco, com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Ria, código 108500", ou equivalente incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
103	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Lava-louças sob tampo, do tipo "Teka, Linea R15 45.40 inox", ref 10125133, ou equivalente incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3

104	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada de encastrar para lavatório do tipo "Sanindusa, série Tube, código 5312341", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
105	1.11.1.12	Fornecimento e aplicação de Monocomando de lavatório, com manípulo clínico e acabamento cromado e com acessórios, do tipo "Ofa, série Hospitalar, código GV. T9903", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
106	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de Misturadora de cozinha do tipo "Sanindusa, advance com bica giratória, código 5273001" ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
107	1.11.1.14	Fornecimento e aplicação de Torneira de urinol de encastrar, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Urinol Encastrar, código GU.10052", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
108	1.11.1.15	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão vertical, em aço inox escovado, acabamento satinado, incluindo acessórios, com depósito interior em plástico, fixação à parede, do tipo "Utilnox, código UT-DS615", ou equivalente, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	3
109	1.11.1.16	Fornecimento e aplicação de Papeleira em aço inox escovado, 285X325X125 mm, incluindo acessórios, do tipo "Utilnox, código UT-PC99i", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
110	1.11.1.17	Fornecimento e aplicação de Dispensor de toalhas de papel em aço inox escovado do tipo "Utilnox, código UT-DP725S", ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
111	1.11.1.18	Fornecimento e aplicação de Porta piaçaba de parede, em aço inox escovado, de 90x400 mm, incluindo acessórios do tipo Utilnox, código UT-AB168S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	4
112	1.11.1.19	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
113	1.11.1.20	Fornecimento e aplicação de Dispensor de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-DP842", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
114	1.11.1.21	Fornecimento e aplicação de Cabide em latão, incluindo acessórios, do tipo "Sanindusa, série Alfa, código 41003", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	5
115	1.11.1.22	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 83 com porta rolos , em ferro zincado na cor epoxi branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 48064", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
116	1.11.1.23	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 83, em ferro zincado na cor epoxi branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 48063", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
117	1.11.1.24	Fornecimento e aplicação de Espelho redondo de cristal com 3mm de espessura, com 60cm de diâmetro e orla em inox escovado, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	5
	1.12	Diversos		
118	1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, demolição de paredes para execução dos elementos da estrutura, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
119	1.12.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
120	1.12.3	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra semelhante à existente com acabamento amaciado incluindo pintura impermeabilizante do tipo "Sika, Sikagard-700 S" ou equivalente, argamassa para juntas, cimento cola, aditivo anti-derrapante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	8,2
121	1.12.4	Fornecimento e execução de escadaria de acesso à loja e destilaria com cobertores e espelhos em pedra semelhante à existente com acabamento amaciado incluindo pintura impermeabilizante do tipo "Sika, Sikagard-700 S" ou equivalente, argamassa para juntas, cimento cola, aditivo anti-derrapante, aterro, base de tout-venant, camada de betonilha armada com 8cm e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	9
122	1.12.5	Fornecimento e assentamento de Tapete do tipo "Forbo, grip md, ref 6922 / 6942 salt" ou equivalente (0.50x2.05m) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,03

123	1.12.6	Fornecimento e aplicação de Elevador do tipo "Otis, modelo GeN2 Comfort, com capacidade para 8 pessoas", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, cabos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando o elevador pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora .	UN	1
124	1.12.7	Fornecimento e aplicação de Plataforma elevatória do tipo "Easylift" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, cabos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando a plataforma pronta a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora .	UN	1
125	1.12.8	Fornecimento e colocação de elementos em inox para depósitos (1 conjunto por depósito) do tipo "Raposo & Rosa Ida, conjunto composto por: Postigo ref 121 CEM com pingadeira; 2 válvulas borboleta DN 50 macho nº3, tampão p/muros de 25mm (escoamento total e limpos); tampas ref 22/1s c/ gola de 100mm e válvula de duplo efeito e tampas ref 60/1S c/gola de 200mm e válvula de duplo efeito; escalas em inox 3m altura", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	UN	53
2. Arquitectura Paisagista				
2.1 Pavimentação e Lancilagem				
2.1.1 Pavimento em betuminoso				
126	2.1.1.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 30 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	243,14
127	2.1.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso com 4cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em macadame betuminoso com 6cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	810,46
2.1.2 Pavimento em cubos granito				
128	2.1.2.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 30 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	50,35
129	2.1.2.2	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 15 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	24,59
130	2.1.2.3	Fornecimento, transporte e aplicação de cubo de granito amarelo (5x5x5cm) com acabamento bujardado fino , incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	163,94
131	2.1.2.4	Fornecimento, transporte e aplicação de cubo de granito amarelo (11x11x11cm) com acabamento bujardado fino , incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	167,82
2.1.3 Lancis				
132	2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de Lancil de granito amarelo dimensões 10x100x15cm com acabamento bujardado fino incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	123,19
133	2.1.3.2	Fornecimento e assentamento de Lancil rampeado de granito amarelo dimensões 10x100x15cm com acabamento bujardado fino incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	5,2
2.2 Plantações e Sementeiras				
134	2.2.1	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,20m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	228,02

135	2.2.2	Fornecimento e execução de Sementeira do tipo "GreenKeeper, Utility" ou equivalente, (composição: 65%Lp, 30%Frr, 5%Pp), conforme desenhos e CE, incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	91,97
136	2.2.3	Fornecimento e aplicação de cobertura de solo Mulching de casca de pinheiro (cobertura de solo orgânica), de calibre 25/40 mm, numa altura de 7 cm, incluindo sistema de controlo anti-infestantes do tipo "plantex Gold" mínimo 125g/m2 ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	136,05
	2.3	Mobiliário Urbano		
137	2.3.1	Fornecimento e colocação de Papeleira tipo "Veco Urban Design Ref. Pa 40B", ou equivalente incluindo maciços de fundação, fixações, movimentos de terras, tudo de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
138	2.3.2	Fornecimento e colocação de Banco em pedra de granito com 0.40x0.45x5.20m (em blocos de 1.30cm) incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.4	Serralharias		
139	2.4.1	Fornecimento e execução de reparação de Portão de correr existente em ferro incluindo substituição de ferragens, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário 2K de baixo teor em COV , baseado em resinas poliácricas, do tipo "Robbialac, PercoTop 2K HS Primer , aplicado em 2 demãos", ou equivalente, acabamento de poliuretano 2K , baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop Acryl100 de acabamento Mate, aplicado em 2 a 3 demãos, cor a definir, ou equivalente, tratamento dos elementos metálicos através de um removedor de ferrugem para eliminar todos os óxidos existentes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	UN	1
	2.5	Muros		
140	2.5.1	Fornecimento e execução de limpeza de muro de pedra existente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	42,75
	2.6	Diversos		
141	2.6.1	Fornecimento e colocação de barricas cortadas para plantação de videiras incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
142	2.6.2	Fornecimento e execução de elemento em pedra para canteiro com imagem semelhante ao que existe na entrada do edifício incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
	3.	Estabilidade		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
143	3.1.1	Escavação de terreno em terra de qualquer natureza em abertura de caboucos para sapatas de pilares, ensoleiramento e vigas de fundação, a partir da plataforma à cota do topo das sapatas, incluindo limpeza, baldeação para a superfície, regularização, compactação, carga, descarga e transporte de terras a vazadouro e todos os materiais e equipamentos necessários.	m3	14,29
	3.2	BETÃO EM INFRAESTRUTURA		
144	3.2.1	Fornecimento e execução de regularização do Leito de fundação com aplicação de camada de betão de limpeza com 5 cm de espessura, incluindo camada de enrocamento de 10 cm de espessura em assentamento de sapatas	m3	1,02
	3.2.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C30/37 (B35) A500NR) incluindo armadura, cofragem e descofragem, vibração, tudo conforme o REBAP e C.T.E em:		
145	3.2.2.1	Sapatas	m3	6,14
	3.3	BETÃO EM SUPERESTRUTURA		
	3.3.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C30/37 (B35) A500NR) incluindo armadura, cofragem e descofragem, vibração, tudo conforme o REBAP e C.T.E em:		
146	3.3.1.1	Núcleo de Elevador	m3	6,43
147	3.3.1.2	Muros	m3	13,09
148	3.3.1.3	Vigas	m3	1,25
149	3.3.1.4	Laje Maciça	m3	5,08
150	3.3.1.5	Lajes em Chapa Colaborante	m2	9,57
151	3.3.1.6	Escadas (Incluindo degraus)	m3	4,13
	3.4	ESTRUTURA METÁLICA		

152	3.4.1	Fornecimento e montagem de aço EN 10025 S275JR, com peças simples de perfis laminados a quente, com ligações soldadas em obra para a estrutura dos pilares. Trabalhado e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 segundo EN ISO 8501-1 e aplicação posterior de duas demãos de primário com uma espessura mínima da película seca de 30 microns por demão. Inclusive p/p de preparação de bordas, cortes, peças especiais, parafusos, pernos, porcas, furação das paredes existentes, enchimento e selagem com a resina do tipo "HILTI RE500", ou equivalente, furação ovalizada feita em fabrica, placas de arranque e transição de pilar inferior a superior, argamassa não retráctil para vedação de juntas de placas, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e acabamento de acordo com o projeto de arquitetura.	kg	1148,82
153	3.4.2	Fornecimento e montagem de aço EN 10025 S275JR, com peças simples de perfis laminados a quente, com ligações soldadas em obra para a estrutura das vigas. Trabalhado e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 segundo EN ISO 8501-1 e aplicação posterior de duas demãos de primário com uma espessura mínima da película seca de 30 microns por demão. Inclusive p/p de preparação de bordas, cortes, peças especiais, parafusos, pernos, porcas, furação das paredes existentes, enchimento e selagem com a resina do tipo "HILTI RE500", ou equivalente, furação ovalizada feita em fabrica, placas de arranque e transição de pilar inferior a superior, argamassa não retráctil para vedação de juntas de placas, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e acabamento de acordo com o projeto de arquitetura.	kg	1698,95
154	3.4.3	Fornecimento e montagem de aço EN 10025 S275JR, com peças simples de perfis laminados a quente, com ligações aparafusadas em obra para a estrutura da escada metálica 1. Trabalhado e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 segundo EN ISO 8501-1 e aplicação posterior de duas demãos de primário com uma espessura mínima da película seca de 30 microns por demão. Inclusive p/p de preparação de bordas, cortes, peças especiais, parafusos, pernos, porcas, furação das paredes existentes, enchimento e selagem com a resina do tipo "HILTI RE500", ou equivalente, furação ovalizada feita em fabrica, placas de arranque e transição de pilar inferior a superior, argamassa não retráctil para vedação de juntas de placas, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e acabamento de acordo com o projeto de arquitetura.	kg	5387,79
155	3.4.4	Fornecimento e montagem de aço EN 10025 S275JR, com peças simples de perfis laminados a quente, com ligações aparafusadas em obra para a estrutura da escada metálica 2. Trabalhado e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 segundo EN ISO 8501-1 e aplicação posterior de duas demãos de primário com uma espessura mínima da película seca de 30 microns por demão. Inclusive p/p de preparação de bordas, cortes, peças especiais, parafusos, pernos, porcas, furação das paredes existentes, enchimento e selagem com a resina do tipo "HILTI RE500", ou equivalente, furação ovalizada feita em fabrica, placas de arranque e transição de pilar inferior a superior, argamassa não retráctil para vedação de juntas de placas, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e acabamento de acordo com o projeto de arquitetura.	kg	1559,71
3.5 DIVERSOS				
156	3.5.1	Impermeabilizações de elementos estruturais em contacto com o terreno com base em produtos pastosos de base asfáltica, aplicadas em sistema com duas camadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos	m2	26,74
4. Rede de Distribuição de Água + Incêndio + Rega				
4.1 TUBAGENS				
4.1.1 Fornecimento e instalação de tubagem em Aço Inox AISI316, com ligações roscadas, a instalar à vista, em abastecimento de água fria, incluindo pintura dos tubos de acordo com o definido no projeto de arquitectura, todos os acessórios de ligação e derivação, todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento, assente com os seguintes				
157	4.1.1.1	Ø 18	m	3
158	4.1.1.2	Ø 22	m	38
159	4.1.1.3	Ø 28	m	45
160	4.1.1.4	Ø 35	m	19
161	4.1.1.5	Ø 42	m	9
4.1.2 Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN10, em abastecimento de água fria, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:				
162	4.1.2.1	Ø 20	m	5
163	4.1.2.2	Ø 25	m	12

164	4.1.2.3	Ø 32	m	5
165	4.1.2.4	Ø 50	m	54
166	4.1.2.5	Ø 90	m	7
	4.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamadas, do tipo Uponor ou equivalente, classe PN10, em abastecimento de água fria, à vista ou embebida, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
167	4.1.3.1	Ø 16	m	13
168	4.1.3.2	Ø 20	m	23
169	4.1.3.3	Ø 25	m	10
170	4.1.3.4	Ø 32	m	6
	4.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem de aço galvanizado da série média, conforme a norma EN10255 , a instalar na rede de incêndios, incluindo acessórios de ligação e derivação, fixação, pinturas e abraçadeiras, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com a legislação em vigor, com os seguintes		
171	4.1.4.1	DN 50 - 2"	m	67
172	4.1.4.2	DN 65 - 2 1/2"	m	21
	4.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN10, em abastecimento de rede de incêndios enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes		
173	4.1.5.1	Ø 90	m	50
	4.2	VÁLVULAS		
174	4.2.1	Válvulas de seccionamento da rede de acordo com o estabelecido nas CTE(s)	UN	6
175	4.2.2	Válvula de seccionamento da rede de incêndios a instalar junto do contador, de acordo com o estabelecido nas CTE(s)	UN	2
176	4.2.3	Válvulas de retenção da rede de acordo com o estabelecido nas CTE(s)	UN	2
	4.3	DISPOSITIVOS DE UTILIZAÇÃO		
	4.3.1	Montagem dos seguintes dispositivos de utilização, incluindo as válvulas de segurança.		
177	4.3.1.1	Lava-loiças	UN	3
178	4.3.1.2	Lavatório individual	UN	5
179	4.3.1.3	Bacia de Retrete	UN	4
180	4.3.1.4	Máquinas de Lavar loiça	UN	3
181	4.3.1.5	Boca de rega e lavagem (incluindo válvula de corte)	UN	9
182	4.3.1.6	Mictório	UN	1
	4.4	CARRETEL		
183	4.4.1	Fornecimento e instalação de carretel de calibre reduzido, com mangueira com 25m de comprimento, de diâmetro 25mm, agulheta de três posições, incluindo válvula de seccionamento e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	7
184	4.4.2	Fornecimento e assentamento de Ramal para manómetro junto aos carretéis tamponadas, incluindo tubagem, válvula de seccionamento, flange seca, manómetros, conforme projecto, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	7
	4.5	CONTADOR		
185	4.5.1	Fornecimento e montagem de contador geral de água de consumo de acordo com as instruções da entidade responsável, colocado em armário técnico, incluindo caixa de contador, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
186	4.5.2	Fornecimento e montagem de contador geral de água de combate ao incêndios de acordo com as instruções da entidade responsável, colocado em armário técnico, incluindo caixa de contador, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	4.6	REGA		
187	4.6.1	Fornecimento de anel em tubo cego PEBD (PN4) de 16mm, (aprox. 1,25 ml) com 4 gotejadores de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	3
188	4.6.2	Fornecimento de caixa de pavimento com válvula manual e junção roscada de 1", de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	2
	4.7	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		

189	4.7.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	vg	1
	4.8	ENSAIOS DAS REDES		
190	4.8.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	vg	1
	4.9	TELAS FINAIS		
191	4.9.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Abastecimento de Águas de Consumo" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	vg	1
	5.	Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas		
	5.1	TUBAGEM		
	5.1.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ramais, tubos de queda e ventilação a instalar à vista ou embutida e incluindo acessórios e elementos de fixação com abraçadeiras com borracha, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
192	5.1.1.1	Ø 50	m	4
193	5.1.1.2	Ø 75	m	13
194	5.1.1.3	Ø 90	m	62
195	5.1.1.4	Ø 110	m	5
	5.1.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
196	5.1.2.1	Ø 110	m	73
197	5.1.2.2	Ø 125	m	30
	5.2	CAIXAS DE VISITA		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em aço galvanizado, rebaixada para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
198	5.2.1.1	0.50x0.50m e altura até 0.65m	UN	3
199	5.2.1.2	0.80x0.80m e altura até 1,00m	UN	1
	5.2.2	Execução de câmaras de inspeção com anéis e cone de betão pré-fabricado, com dispositivo de fecho normalizado (tampa e aro) da classe de carga D400, incluindo abertura, tapamento de valas, transporte até ao vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários para correcto funcionamento, conforme pormenor.		
200	5.2.2.1	DN 1,00 m	UN	2
	5.3	SIFÕES		
201	5.3.1	Instalação e fornecimento de sifão de garrafa ou tubular para os dispositivos especificados em projecto, de acordo com as CTE(s).	UN	12
202	5.3.2	Instalação e fornecimento de caixas de pavimento não sifonadas especificados em projecto, de acordo com as CTE(s).	UN	2
	5.4	VENTILADORES DE COBERTURA		
	5.4.1	Fornecimento e assentamento de ventiladores/respiros nas extremidade dos tubos de prolongamentos de ventilação em aço inox, de baixo perfil, incluindo acessórios de remate ao telhado e todos os materiais e equipamentos necessários, com seguintes diâmetros:		
203	5.4.1.1	Ø 90	UN	2
	5.5	CALEIRAS EXISTENTES		
204	5.5.1	Recuperação das caleiras existentes e substituição das chapa para chapa em aço inox, incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos de construção.	m	33
	5.6	LIGAÇÃO A CAIXA EXISTENTE		
205	5.6.1	Ligação à rede existente incluindo todos os trabalhos e acessórios a implementar necessários ao correcto funcionamento da rede e de acordo com as CTE(s), transporte à vazadouro e todos os trabalhos de construção civil.	vg	1
	5.7	ENSAIOS DAS REDES		
206	5.7.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	vg	1
	5.8	TELAS FINAIS		

207	5.8.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Drenagem de Águas Residuais" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	vg	1
6.	Rede de Drenagem de Águas Pluviais			
6.1	TUBAGEM			
208	6.1.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ubos de queda com diâmetro igual ao existente, a instalar à vista ou embutida e incluindo acessórios e elementos de fixação com abraçadeiras com borracha, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil.	m	25
6.2	CALEIRAS			
209	6.2.1	Recuperação das caleiras existente conforme definido no projeto de arquitetura, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos de construção civil necessários, nos seguintes diâmetros:	m	131
6.3	RALOS			
210	6.3.1	Fornecimento e aplicação de ralos de pinha, aplicados na cobertura, acessórios, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
6.4	ENSAIOS DAS REDES			
211	6.4.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	vg	1
6.5	TELAS FINAIS			
212	6.5.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Drenagem de Águas Residuais" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	vg	1
7.	Infraestruturas Eléctricas			
7.N	NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.			
7.1	QUADROS			
213	7.1.1	Q.E. - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC, (IP55;IK10):	vg	1
214	7.1.2	Q.P.0 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento excluindo material GTC, (IP55;IK10):	vg	1
215	7.1.3	Q.P.1 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC, (IP55;IK10):	vg	1
216	7.1.4	Q.P.2 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC, (IP55;IK10):	vg	1
217	7.1.5	Q.P. -1 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC, (IP55;IK10):	vg	1
218	7.1.6	Q.Tomadas - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, da Schneider ou equivalente (IP55;IK10):	vg	9
219	7.1.7	Q.GTC.UPS. - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC, (IP55;IK10): com 300mm de profundidade:	CJ	1
220	7.1.8	Quadro de comando de 12 modulos da Schneider - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC:	vg	4
221	7.1.9	Fornecimento e instalação de portinhola P400, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	vg	1
222	7.1.10	Fornecimento e instalação de caixa de contagem e caixa de TI's para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada , dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	vg	1
223	7.1.11	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botoneiras de emergência de dupla sinalização, com contactos normalmente fechados, para montagem embebida, do tipo LEGRAND ou equivalente, incluindo caixa de fixação de montagem embebida, placa fotoluminescente, conforme desenhos e C.E.	CJ	6

224	7.1.12	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas e bancadas de cozinha e lavandaria (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	7.2	ILUMINAÇÃO		
	7.2.1	Fornecimento e Colocação p/ Iluminação, todas as armaduras deverão ter balastros electronicos:		
225	7.2.1.1	L1.1 - DO TIPO H45 LED MODULE HO 3000K 1399MM OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
226	7.2.1.2	L1.2 - DO TIPO H45 LED MODULE HO 3000K 8400MM OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
227	7.2.1.3	L1.3 - DO TIPO H45 LED MODULE HO 3000K 10220MM OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
228	7.2.1.4	L1.4 - DO TIPO H45 LED MODULE HO 3000K 3380MM OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
229	7.2.1.5	L2 - DO TIPO BEAM X 75 LED 3000K FLOOD 9.5W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	63
230	7.2.1.6	L3 - DO TIPO TUBO EVO 3000K 20,5W ELLIPTICAL 48° X 19° L=1022MM 20.5W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	88
231	7.2.1.7	L4 - DO TIPO HALL LED CEILING EVO MEDIUM/VT 25W 3000K 20° 25W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
232	7.2.1.8	L5 - DO TIPO HALL LED MINI/VT 10W 3000K 40° 10W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	21
233	7.2.1.9	L6 - DO TIPO TUBO 50 LOW OUTPUT LED 3000K 1752MM 29W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	7
234	7.2.1.10	L7 - DO TIPO HEXO 2.0 LED 6W 3000K 440LM BRONZE 6W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	25
235	7.2.1.11	L8 - DO TIPO EH91 9.1W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	12
236	7.2.1.12	FT - DO TIPO LUMINÁRIA COMPOSTA POR PERFIL EM ALUMÍNIO SALIENTE, DIFUSOR OPALINO, TOPOS E FITA LED 3014/24V 14.4W 1260LM 3000K,	ml	34
		OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE		
237	7.2.1.13	Drivers de 56W OPTOTRONIC FIT CS G1, incluindo caixa	UN	11
238	7.2.1.14	E1 - DO TIPO LIGHT UP 12W 1850LM 3000K MEDIUM 20° Ø200MM 12W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	8
239	7.2.1.15	LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO AS DE EMBUTIR DA OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	12
240	7.2.1.16	LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO BS DA OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	29
241	7.2.1.17	MODULO DE COMANDO EQUIVALENTE	UN	1
	7.3	APARELHAGEM DO TIPO SCHNEIDER M-ELEGANCE ARTEC COR ANTRACITE ou equivalente		
242	7.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	UN	225
243	7.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em Caixa Funda c/ alvéolos protegidos	UN	76
244	7.3.3	Caixa de pavimento tipo OBO UDHOME4 , incluindo espelhos cegos para cobrir os módulos não equipados, tampas com acabamento igual ao do pavimento circundante, acessórios para entrada e saída de canalizações, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação	UN	9
245	7.3.4	Tomada trifásica 3+N+T de 16A	UN	1
246	7.3.5	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP65,incluindo caixa ref.º MTN524114 ou equivalente	UN	16
247	7.3.6	Detetor de teto para lampadas LED da esylux ou equivalente	UN	5
248	7.3.7	Detetor para lampadas LED de parede ou equivalente,	UN	8
249	7.3.8	Interruptor, incluindo caixa ref.º MTN524114 ou equivalente	UN	1
250	7.3.9	Botão de cordão incluindo todos os acessórios para a sua correta fixação e a aplicação de micro roldanas nos cantos de cada casa de banho, incluindo caixa ref.º MTN524114 ou equivalente	UN	1
251	7.3.10	Detetor de teto ref. 630919 da Schneider ou equivalente	UN	7
252	7.3.11	Z41 da Zennio ou equivalente	UN	1
253	7.3.12	Botão de 4 teclas ref. 617419 da Schneider ou equivalente,	UN	6
254	7.3.13	Botão de 2 teclas ref. 617219 da Schneider ou equivalente,	UN	3
255	7.3.14	Botão de reposição	UN	1
256	7.3.15	Termostato ref. 616719 da Schneider ou equivalente, incluindo caixa ref.º MTN524114 ou equivalente	UN	1
257	7.3.16	Sinalizador	UN	1
258	7.3.17	Besouro	UN	2
	7.4	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		

	7.4.1	CABOS		
259	7.4.1.1	XG 2x1.5	ml	909
260	7.4.1.2	XG 4G1.5	ml	352
261	7.4.1.3	XG 5G1.5	ml	125
262	7.4.1.4	XG U3G1.5	ml	1579
263	7.4.1.5	XG - U3G2.5	ml	2346
264	7.4.1.6	XG - U5G2.5	ml	65
265	7.4.1.7	4x(XG R1x50)	ml	25
266	7.4.1.8	XG-5G16	ml	90
267	7.4.1.9	XG-5G10	ml	350
268	7.4.1.10	XG-3G6	ml	6
269	7.4.1.11	XG-5G6	ml	15
270	7.4.1.12	XG-5G4	ml	15
271	7.4.1.13	NHX-FE 180/E30 4x1.5	ml	25
272	7.4.1.14	H07V-R1G25	ml	20
	7.4.2	TUBOS		
273	7.4.2.1	VD 20 e fixo em abraçadeiras, pintados a cor a definir	ml	1055
274	7.4.2.2	Corrugado 50	ml	465
275	7.4.2.3	Corrugado 125	ml	65
276	7.4.2.4	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 300x60mm, 1mm de espessura pintada a branco, incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	ml	155
	7.5	GTC		
	7.5.1	Controlo Iluminação e monitorização de consumos		
	7.5.1.1	CABO		
277	7.5.1.1.1	Cabo JY(st)Y 2x2x0.8+VD20 (tubo pintado a cor a definir)	ml	465
	7.5.1.2	APARELHAGEM		
278	7.5.1.2.1	Entrada binária 2 canais tipo Schneider ou equivalente	UN	1
279	7.5.1.2.2	Entrada binária 4 canais tipo Schneider ou equivalente	UN	1
280	7.5.1.2.3	Controlador de luminosidade e temperatura exterior, ref. 663991 tipo Schneider incluindo acessórios de fixação, ou equivalente	UN	1
	7.5.1.3	EQUIPAMENTO DE QUADRO		
281	7.5.1.3.1	Módulo de alimentação, ref. 683890 tipo Schneider ou equivalente	UN	1
282	7.5.1.3.2	MODULO DE 4 ENTRADAS E 2 SAIDA tipo inBOX 24 ou equivalente	UN	2
283	7.5.1.3.3	Fonte de alimentação 24DC tipo Schneider ou equivalente	UN	1
284	7.5.1.3.4	IEM 3255 incluindo TI's tipo Schneider ou equivalente	UN	2
285	7.5.1.3.5	Módulo de 4 Saídas para iluminação, ref. 647593 tipo Schneider ou equivalente	UN	6
286	7.5.1.3.6	Modulo EBX51 0ou equivalente	UN	1
287	7.5.1.3.7	UPS de quadro 650VA da APC ou equivalente	UN	1
288	7.5.1.3.8	Módulo de 8 Saídas para iluminação, ref. 647893 tipo Schneider ou equivalente	UN	9
289	7.5.1.3.9	Módulo de 6 saídas on/off 6 entradas, da Zennio ou equivalente	UN	4
290	7.5.1.3.10	Gateway Modbus/KNX, ref. MTN6503-0201 tipo Schneider ou equivalente	UN	1
291	7.5.1.3.11	Servidor tipo Projedomus SPACE LYNK +Switch 4 portas ou equivalente	UN	1

292	7.5.1.3.12	Elaboração da parametrização do sistema conforme caderno de encargos, por um técnico reconhecido pela Konnex Association ou equivalente, , incluindo interligação com o sistema de AVAC, sistema de intrusão, sistema de iluminação de segurança e sistema de deteção de incêndio	UN	1
	7.6	REDE DE TERRAS		
293	7.6.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, tipo pata de galo, o seu valor não deve ser superior a 20Ohm, incluindo todos os acessórios para a ligação da rede ao respectivo quadro eléctrico, cabo de ligação ao QC e caixa de medição.	vg	1
	7.7	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
294	7.7.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
295	7.7.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	8.	Telecomunicações		
	8.N	NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.		
	8.1	ITED		
	8.1.1	CABLAGEM		
296	8.1.1.1	UTP cat 6 CU	ml	1935
297	8.1.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	125
	8.1.2	CAIXAS		
298	8.1.2.1	Caixa tipo C2	UN	4
299	8.1.2.2	Caixa tipo C1	UN	1
	8.1.3	APARELHAGEM DO TIPO SCHNEIDER M-ELEGANCE ARTEC COR ANTRACITE ou equivalente		
300	8.1.3.1	Tomadas RJ45 dupla	UN	11
301	8.1.3.2	Tomadas RJ45 simples	UN	22
302	8.1.3.3	Tomada TV da televes	UN	2
303	8.1.3.4	Caixa de proteção IP44	UN	15
304	8.1.3.5	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terrestre do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	8.1.4	TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
305	8.1.4.1	VD 20 e fixo em abraçadeiras, pintados a cor a definir	ml	625
306	8.1.4.2	VD 40	ml	70
307	8.1.4.3	PVC 63	ml	105
308	8.1.4.4	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 100x60mm, 1mm de espessura pintada a branco, incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	ml	80
309	8.1.4.5	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
	8.1.5	BASTIDORES DO TIPO JSL OU EQUIVALENTE		
310	8.1.5.1	Fornecimento de todo o equipamento e Colocação no Bastidor incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento da marca JSL ou equivalente composto por: a) Armário Bastidor de chão B-05A-32U 600x600x1610; b) Gavetas Cantilever B-J015; c) Prateleiras B-J017; d) Conjuntos parafuso-anilha B-J013; e) Dispositivo de ventilação B-J020; f) Régua de energia com 8 tomadas B-J023; g) Patch Panels 1U 24 RJ45 Cat6 B-J013; h) Placas passa cabos B-J004; i) Rodízios B-J021; j) Painel Multi ATI da televés ou equivalente e todo o material necessário para o seu correcto funcionamento, conforme esquema unifilar das peças desenhadas; e, l) Patch Panels para fibraoptica incluindo todos os conectores necessários	vg	1
311	8.1.6	Fornecimento de todo equipamento e montagem, para o ATE e ATI conforme peças desenhadas	vg	1
	8.2	PRE INSTALAÇÃO DE CCTV		
312	8.2.1	Protecção IP44 para tomada RJ45, para CCTV,	UN	11

313	8.2.2	Tomadas RJ45 simples	UN	11
314	8.2.3	CABO UTP CU	ml	550
315	8.2.4	VD 20 e fixo em abraçadeiras, pintados a cor a definir	ml	350
316	8.2.5	Patch Panels 1U 24 RJ45 Cat6 B-J013	UN	1
8.3		COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
317	8.3.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
318	8.3.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
9.		Sistema Segurança Contra Incêndios		
9.N		O SISTEMA DE SCI DEVE SER INTEGRADO COM O SISTEMA DE GTC		
9.1		SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
9.1.1		DETETORES		
319	9.1.1.1	Detetor ótico de fumo, OP720 ou equivalente + base ou equivalente	UN	32
9.1.2		EXTINTORES		
320	9.1.2.1	Carretel de 25m do tipo Imparte CR041A ou equivalente	UN	8
321	9.1.2.2	Extintores de CO2 2Kg	UN	2
322	9.1.2.3	Extintores de ABC 6Kg	UN	16
323	9.1.2.4	Caixa p/ Extintor Pó ABC 6kg ou CO2 2kg c/ Vidro. Medidas 600*300*200mm	UN	10
324	9.1.2.5	Hidrante	UN	1
9.1.3		APARELHAGEM		
325	9.1.3.1	Botão de alarme manual Sinteso endereçável, ref. FDME221 ou equivalente+base ou equivalente	UN	7
326	9.1.3.2	Sirene de alarme endereçável Sinteso vermelha, ref. FDS221-R ou equivalente + base ou equivalente	UN	8
327	9.1.3.3	Modulo Informação 1 saídas 1 entradas, ref. FDCIO221 ou equivalente	UN	6
328	9.1.3.4	Retentores, ref. 1370 da EATON ou equivalente	UN	1
329	9.1.3.5	interface KNX/Cerberus	UN	1
330	9.1.3.6	Fonte de 24V comutada de 24V DC	UN	1
331	9.1.3.7	Central de detecção de incêndio compacta para processamento de até 126 endereços C-Web; com 1 loop ou 2 linhas stups integradas; capacidade para 126 zonas de controlo distintas, ligação Ethernet com servidor DHCP integrado do tipo RJ45, com possibilidade de controlo remoto e ligação central a redes IT; Integrada a função de operação em emergência "Degrade Model", interface de operador user-friendly com descritivos superiores a 60 caracteres em LCD de 256x112 pontos. Loop com capacidade para comunicação e alimentação de periféricos, como os painéis repetidores, painéis de operação e dispositivos de alarme. Funcionalidade de auto-configuração integrada para protecção rápida, conforme a norma EN54. Permite memória até 2000 eventos, alteração automática do horário inverno/verão. Fonte de alimentação integrada de 70W; Inclui 4 entradas/saídas livremente programáveis, 1 saída monitorizada de alarme, 1 saída monitorizada de falha, 1 saída monitorizada de sirene, 1 saída de alarme a relé para transmissão remota e 1 saída de falha a relé para transmissão remota. Caixa com capacidade para 2 baterias de 12V, 7Ah. Central com categoria de protecção (IEC60529) IP30, com a aprovação EN54-2; EN 54-4; LPCB (126bn/05) e aprovação FN. Dimensões (LxAxP): 430x398x108mm Modelo: FC721-ZZ	UN	1
332	9.1.3.8	Sirene de Alarme exterior, ref.º FDS221-R + BASE ou equivalente	UN	1
333	9.1.3.9	Exutor de Fumo de comporta TRIA-ECOFEU 160 SCE EL 1000 mm x 1000 mm com marcação CE e testado conforme a norma EN 12101-2 ou equivalente, Constituída por base em aço galvanizado, cúpula em Policarbonato opalescente com 10mm espessura e tratamento contra UV, com dimensões de 1000x1000 mm interiores), com uma área livre de 1 m2, atuador eléctrico 24V.	UN	2
334	9.1.3.10	Exutor de Fumo Estático TRIA.VENTRA 120-05 /PC16/M24V/S5 ou equivalente, Exutor de Fumo com 5 Lamelas em policarbonato alveolar de 16mm e tratamento UV Construção em liga de alumínio à cor natural e resistente à intempérie. Dimensões Interiores de (Largura) 1200 x 1316 (comprimento) mm Área Geométrica = 1,58m2 Área útil = 1,03m2	UN	2

335	9.1.3.11	Painel de emergência eléctrico. Para controlo de Abertura e Fecho dos actuadores em modo de desenfumagem em uma zona, com módulo de ligação à CDI. Inclui Botoneira de emergência e de ventilação diária. Do tipo TRIA.EFC 4A-B-BV ou equivalente	UN	2
336	9.1.3.12	Fornecimento e aplicação da central de comando CBM3 incluindo cablagem e tubagem e todos os acessórios para o seu correto funcionamento	UN	2
	9.1.4	Cablagem e Tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços		
337	9.1.4.1	JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	ml	1232
338	9.1.4.2	NHX-FE 180/E30 3G2,5	ml	55
339	9.1.4.3	Tubo VD 20 e fixo em abraçadeiras, pintados a cor a definir	ml	1232
340	9.1.4.4	Caixas e acessórios	CJ	1
	9.2	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
341	9.2.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	CJ	1
342	9.2.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	CJ	1
	10.	Alarme e Intrusão		
	10.N	SISTEMA DE INTRUSÃO TIPO PROJEDOMUS OU EQUIVALENTE, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU CORRETO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO LIGAÇÃO AO SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA E AO SISTEMA KNX		
	10.1	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INTRUSÃO		
343	10.1.1	Central de Intrusão KNX do tipo Projedomus, da Satel, integra 32 ou equivalente	UN	1
344	10.1.2	Teclado de operação LCD	UN	2
345	10.1.3	Detetor intrusão, dupla tecnologia da boch ou equivalente	UN	18
346	10.1.4	Sirene exterior	UN	3
347	10.1.5	VD 20, fixo em abraçadeiras, pintados a cor a definir	ml	490
348	10.1.6	Cabo blindado 2x0,5+4x0,22	ml	490
349	10.1.7	UTP cat6+FVV2x0.75	ml	55
	10.2	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
350	10.2.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
351	10.2.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	11.	Instalações Mecânicas de AVAC		
	11.1	PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA		
	11.1.1	Fornecimento e montagem, de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de: Sistema Multi-Split e Mono-Split		
	11.1.1.1	Unidades exteriores sistema de climatização, incluindo, suportes de fixação, todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, conforme		
352	11.1.1.1.1	UE 1 Arrefecimento: 20,0 kW Aquecimento: 22,0 kW Marca e modelo de referência: U-200PHZ2E8 da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1
353	11.1.1.1.2	UE 2 Arrefecimento: 10,0 kW Aquecimento: 11,20 kW Marca e modelo de referência: U-100PHZ2E5 da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1
	11.1.1.2	Unidades interiores de conduta de média/alta pressão estática, incluindo filtros, plenos e ligações, conforme C.E.		

354	11.1.1.2.1	UI 1, UI 2 - Sala de Provas Arrefecimento: 5,0 kW Aquecimento: 5,60 kW Marca e modelo de referência: S-50PF1E5B da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	2
355	11.1.1.2.2	UI 1, UI 2 - Loja Arrefecimento: 10,0 kW Aquecimento: 11,20 kW Marca e modelo de referência: S-100PF1E5B da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	2
	11.1.1.3	Sistemas Mono-Split		
	11.1.1.3.1	Sistema Mono-Split, com unidade exterior e interior do tipo mural, incluindo comando por infra-vermelhos, suportes de fixação, assim como todas as interligações entre unidades.		
356	11.1.1.3.1 .1	UE 3 Pot. Arref.: 3,60 kW Pot. Aquec.: 4,0 kW EER: 4,44 COP: 4,55 Marca de Modelo de referência: PANASONIC, S-36PF1E5B+U-36PZH2E5, tipo ou equivalente.	UN	1
357	11.1.1.3.1 .2	UE 4 Pot. Arref.: 2,0 kW Pot. Aquec.: 2,70 kW EER: 3,92 COP: 4,03 Marca de Modelo de referência: PANASONIC, KIT-TZ20-TKE, tipo ou equivalente.	UN	1
358	11.1.1.3.1 .3	UE 5 Pot. Arref.: 2,50 kW Pot. Aquec.: 3,30 kW EER: 3,79 COP: 4,13 Marca de Modelo de referência: PANASONIC, KIT-TZ25-TKE, tipo ou equivalente.	UN	1
	11.1.1.4	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
	11.1.1.4.1	Ø Líquido e gás [mm (inch)]		
359	11.1.1.4.1 .1	6.35(1/4)	ml	30,5
360	11.1.1.4.1 .2	9.52(3/8)	ml	70
361	11.1.1.4.1 .3	12.7(1/2)	ml	30,5
362	11.1.1.4.1 .4	15.88(5/8)	ml	55

363	11.1.1.4.1.5	25.4(1)	ml	25
	11.1.1.5	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e revestida com forro mecânica de alumínio, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
	11.1.1.5.1	Ø Líquido e Gás [mm (inch)]		
364	11.1.1.5.1.1	6.35(1/4)	ml	6
365	11.1.1.5.1.2	9.52(3/8)	ml	15
366	11.1.1.5.1.3	12.7(1/2)	ml	6
367	11.1.1.5.1.4	15.88(5/8)	ml	7
368	11.1.1.5.1.5	25.4(1)	ml	7
	11.1.1.6	Derivadores		
369	11.1.1.6.1	Modelo CZ-P680BK2BM da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1
370	11.1.1.6.2	Modelo CZ-P224BK2BM da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1
	11.1.1.7	Sistema de controlo e gestão		
371	11.1.1.7.1	Gestão Central por Ecrã Tátil, modelo CZ-64ESMC3, da marca PANASONIC, tipo ou equivalente.	UN	1
372	11.1.1.7.2	Fornecimento e montagem de comando mural modelo CZ-RTC5B da PANASONIC, tipo ou equivalente.	UN	3
373	11.1.1.7.3	Fornecimento e montagem de bomba de condensados para as unidades murais.	UN	2
	11.1.1.8	Rede de Esgotos		
	11.1.1.8.1	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão à saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação à rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários à sua correcta fixação e montagem, conforme C. E.		
	11.1.1.8.1.1	Montagem sobre o tecto falso e embebido em roço		
374	11.1.1.8.1.1.1	Ø 25	ml	100
375	11.1.1.8.1.1.2	Ø 32	ml	30
	11.2	SISTEMA DE VENTILAÇÃO		
	11.2.1	Ventiladores de Extracção, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais, elementos de fixação e montagem, cobertura para intempéria, conforme peças desenhadas e C.E.. > As ligações entre os ventiladores e as condutas devem ser feitas com junta estanque; > Botoneira de corte local; > Caixa insonorizada;		
376	11.2.1.1	VEX 1 - 510 m3/h - 110 Pa	UN	1
	11.3	Distribuição de Ar		
	11.3.1	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" não isoladas, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação, pintura com RAL a definir pela arquitetura e montagem, conforme C.E.		
377	11.3.1.1	Ø100	ml	9
378	11.3.1.2	Ø125	ml	8
379	11.3.1.3	Ø160	ml	3

380	11.3.1.4	Ø200	ml	8
	11.3.2	Condutas em chapa do tipo "SPIROL" isoladas, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação, pintura com RAL a definir pela arquitetura e montagem, conforme C.E.		
381	11.3.2.1	Ø250	ml	10
382	11.3.3	Condutas retangulares em chapa galvanizada devidamente isoladas, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação, pintura com RAL a definir pela arquitetura e montagem, conforme C.E.	m2	5
	11.4	Portas de Visita		
383	11.4.1	180x80	UN	1
384	11.4.2	200x100	UN	2
385	11.5	Alçapões de Acesso aos Equipamentos	UN	7
	11.6	TERMINAIS DE DIFUSÃO		
	11.6.1	Grelhas de alhetas moveis, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..		
	11.6.1.1	Grelhas Lineares de Insuflação		
386	11.6.1.1.1	200x100	UN	1
387	11.6.1.1.2	1000x200	UN	2
	11.6.1.2	Grelhas Lineares de Retorno		
388	11.6.1.2.1	200x100	UN	1
389	11.6.1.2.2	1000x200	UN	7
	11.6.1.3	Difusores Quadrados de Insuflação, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..		
390	11.6.1.3.1	588x570	UN	6
	11.6.1.4	Válvulas Reguláveis de Extração, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..		
391	11.6.1.4.1	VE Ø 125	UN	5
	11.6.1.5	Grelhas Exterior Circular de Extração		
392	11.6.1.5.1	Ø 160	UN	1
	11.7	Instalação elétrica		
	11.7.1	Cablagem elétrica para controlo dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, incluindo tubagem, sendo o caminho de cabos indicado no projeto elétrico.		
	11.7.1.1	Em esteira, tudo VD ou Enterrado entubado com tubo anelado.		
393	11.7.1.1.1	LiYCY 2x0,75mm	ml	40
394	11.7.1.1.2	LiYCY 2x1,5mm	ml	40
395	11.7.1.1.3	LiYCY 3x1,5mm	ml	40
396	11.7.1.1.4	RS485	ml	60
	11.8	Diversos		
397	11.8.1	Fornecimento de manuais de todos os equipamentos e acessórios que fazem parte da instalação de AVAC, AQS e GTC, ensaio de receção provisória das instalações conforme o Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, com entrega do relatório final, assinado pelo TIM3 responsável, a validar pelo Dono da Obra em como tomou conhecimento, conforme as CTE, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
398	11.8.2	Etiquetagem indelével de meios de manobra, circuitos (conforme a NP182-1996) e equipamentos	UN	1
399	11.8.3	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada, entregue duas cópias em papel assinadas pelo Diretor de Obra e cópia em formato digital aberto dwg e formato pdf, incluindo esquemas técnicos de identificação de todos os circuitos realizados, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos, etc.	UN	1
400	11.8.4	Elaboração do PMP pelo TIM3 responsável pela execução, suporte físico e digital (editável)	UN	1
401	11.8.5	Validação de garantia das equipamento de AVAC e AQS por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1

402	11.8.6	Formação aos condutores da instalação mecânica de AVAC e GTC, do edifício, abrangendo todos os equipamentos instalados e instalações de comando e gestão;	UN	1
403	11.8.7	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incendio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários á correta aplicação.	UN	1
404	11.8.8	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
405	11.8.9	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	UN	1
406	11.8.10	Trabalho de construção civil de apoio á execução do avac e aguas quentes sanitárias, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
407	11.8.11	Ensaíos, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	UN	1
408	11.8.12	Instrução de pessoal	UN	1