

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qty	Requisitos	local de execução
	<b>NOTA:</b>	<b>Todos os trabalhos descritos no presente mapa de quantidades deverão cumprir o definido nas peças desenhadas e Caderno de Encargos. Todos os trabalhos incluem fornecimento integral, transporte, carga e descarga de todos os materiais necessários, execução dos trabalhos descritos, bem como todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução. Consideram-se também incluídos a remoção e o transporte de produtos resultantes das demolições e remoções para vazadouro devidamente autorizado e licenciado</b>				
	<b>1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS E FINAIS</b>				
1	1.1	Encargos gerais para fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, balizagem e sinalização temporária, implantação da obra, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias e restantes trabalhos complementares	vg	1	-	-
2	1.2	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra	vg	1	-	-
3	1.3	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente	vg	1	-	-
	<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				
4	2.1	Demolição de paredes interiores, laje e balcão em betão, existente no piso 0, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, incluindo trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	m2	45,6	-	-
5	2.2	Demolição de escadas exterior em betão de acesso ao piso 1, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, incluindo trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	m2	9,5	-	-

6	2.3	Remoção de telhas e cumes cerâmicos existentes na cobertura, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, incluindo trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	m2	48,2	-	-
7	2.4	Rebaixamento de pavimento em betão no piso 0 (35cm), e posterior preparação de caixa até obtenção de cotas pretendidas, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, incluindo trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	m3	35	-	-
8	2.5	Remoção de vãos de janelas e portas em madeira no piso 0 e 1, para substituição, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, incluindo trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	UN	18	-	-
9	2.6	Escavação e remoção de materiais existentes de qualquer natureza, no exterior, junto ao alçado poente, numa altura média de 2,00m por 1,00m de largura, e 13,00m de comprimento, para tratamento e impermeabilização de fachada, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, incluindo trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	m3	26	-	-
10	2.7	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para sapatas de arranque da laje de escadas e muros incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro	m3	13,4	-	-
11	2.8	Demolição de patamar em bancada e escadas existentes em betão ciclópico, para posterior execução de rampa de acessibilidade, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, bem como todos os trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	m3	18	-	-

12	2.9	Demolição de mesa em elementos de betão existente, no logradouro do edifício, com recurso a equipamentos mecânicos e manuais, bem como todos os trabalhos complementares, transporte e descarga a vazadouro a uma distância máxima de 3km	UN	1	-	-
<b>3 LIMPEZAS</b>						
13	3.1	Limpeza das fachadas do edifício, com recurso a máquina de pressão, incluindo equipamentos e acessórios complementares para uma perfeita execução dos trabalhos	m2	275,6	-	-
14	3.2	Limpeza dos muros contíguos às fachadas do edifício, com recurso a máquina de pressão, incluindo equipamentos e acessórios complementares para uma perfeita execução dos trabalhos	m2	70	-	-
<b>4 ISOLAMENTOS TÉRMICOS</b>						
15	4.1	Fornecimento e aplicação de placas térmicas de poliestireno extrudido do tipo WALLMATE CW da DOW, ou equivalente em preço e qualidade, com 4 cm de espessura, para aplicação na envolvente das paredes exteriores, incluindo colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	140	-	-
16	4.2	Fornecimento e aplicação de placas térmicas de poliestireno extrudido do tipo ROOFMATE SL da DOW, ou equivalente em preço e qualidade, com 4 cm de espessura, para aplicação no teto interior, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	100	-	-
17	4.3	Fornecimento e aplicação de placas térmicas de poliestireno extrudido do tipo FLOORMATE 500 da DOW, ou equivalente em preço e qualidade, com 4 cm de espessura, para aplicação no pavimento a constituir, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	110	-	-

18	4.4	Fornecimento e aplicação de filme em polietileno de alta densidade (PEAD) e de cor castanha unida por termofusão a um geotêxtil não tecido de polipropileno calandrado para proteção, do tipo DANODREN H15 PLUS da DANOSA, ou equivalente em preço e qualidade, para aplicação no pavimento a constituir, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	110	-	-
19	4.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em rolo flexível de espessura uniforme, constituído por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina termo endurecida, revestida com alumínio do tipo ROCTERM, ref.ª MA 230 DOP 3, ou equivalente em preço e qualidade, com 8 cm de espessura, para aplicação sobre laje do piso (desvão da cobertura), incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	26	-	-
5	<b>CONSTRUÇÃO INTERIOR</b>					
20	5.1	Preparação de pavimento para colocação de material britado drenante, placas de isolamento e filme em polietileno, argamassas de cimento e areia para nivelamento até obtenção de cotas, incluindo todos os materiais, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	110	-	-
21	5.2	Construção de paredes divisórias interiores em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11cm, de acordo com a planta técnica, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	23	-	-

22	5.3	Construção de paredes na envolvente interior em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x7cm, de acordo com a planta técnica, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	129	-	-
23	5.4	Execução de chapisco e posterior rebocos nas paredes interiores do edifício a executar, em argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, devidamente desempenadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua perfeita execução e acabamento	m2	287,4	-	-
24	5.5	Fornecimento e aplicação de pasta de estanho do tipo "CIMPOR" ref.ª PERIE, ou equivalente, para aplicação nas paredes interiores a executar, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua perfeita execução e acabamento	m2	215	-	-
25	5.6	Fornecimento e aplicação de tetos suspensos de estrutura simples em gesso cartonado do tipo "PLADUR" ref.ª PLACA PLADUR FOC de 13mm de espessura, ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	100	-	-
6	<b>CONSTRUÇÃO EXTERIOR</b>					
6.1	<b>Escadas exteriores de acesso ao piso 1</b>					
26	6.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de pilares, muros e escadas	m2	4,8	-	-
	6.1.2	<b>Execução de estrutura em betão armado, para execução das escadas exteriores, em betão armado C20/25 S3,20 A400 NR, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários à sua perfeita execução</b>				
27	6.1.2.1	Betão armado em elevação	m3	3,5	-	-

28	6.1.2.2	Betão armado em fundação (sapata)	m3	1,2	-	-
29	6.1.2.3	Betão armado em fundação (lintel)	m3	1,58	-	-
30	6.1.3	Construção de paredes exteriores em alvenaria de blocos de betão 50x20x20, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo todos os trabalhos complementares, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	25,1	-	-
31	6.1.4	Execução de chapisco e posterior reboco na parede exterior da caixa de escadas a executar, em argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, devidamente desempenadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua perfeita execução e acabamento	m2	25,1	-	-
32	6.1.5	Fornecimento e aplicação de "cobertor" em granito com 1,40x0,28x0,03m, ref. <sup>a</sup> amarelo macieira", devidamente amaciado, incluindo, faixa antiderrapante, com 4cm de largura, encastrada junto ao focinho dos degraus, preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	UN	20	-	-
33	6.1.6	Fornecimento e aplicação de "espelho" em granito com 1,40x0,18x0,02m, ref. <sup>a</sup> amarelo macieira", devidamente amaciado, incluindo, preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	UN	20	-	-

34	6.1.7	Fornecimento e aplicação de \"cobertor\" em granito com 1,50x0,34x0,03m, ref. <sup>a</sup> amarelo macieira\", devidamente amaciado, incluindo, faixa antiderrapante, com 4cm de largura, encastrada junto ao focinho dos degraus, preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	UN	4	-	-
35	6.1.8	Fornecimento e aplicação de \"espelho\" em granito com 1,50x0,18x0,02m, ref. <sup>a</sup> amarelo macieira\", devidamente amaciado, incluindo, preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	UN	4	-	-
36	6.1.9	Fornecimento e aplicação de ladrilho em granito com 30x30x0,015m, ref. <sup>a</sup> \"amarelo macieira\" devidamente amaciado, incluindo, preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	4	-	-
6.2		<b>Cobertura do edifício</b>				

37	6.2.1	Fornecimento e colocação de telha lusa do tipo F3 da Coelho da Silva, ou equivalente, cor natural, incluindo, 12 telhas de ventilação, telhões, telhões de início, telhão de 3 hastes, cantos de beira, remates de cumeeira, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	172	-	-
38	6.2.2	Reparação e consolidação de alguns elementos estruturais em madeira, incluindo meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução	vg	1	-	-
39	6.2.3	Fornecimento e aplicação de inseticida/fungicida na estrutura geral da cobertura, do tipo XYLOPHENE SOR2 da BONDEX, ou equivalente, em preço e qualidade, aplicado segundo a ficha técnica do produto, incluindo colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução	vg	1	-	-
<b>6.3 Rampas de acessibilidade</b>						
40	6.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de pilares, muros e escadas	m2	12	-	-
41	6.3.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação muros, incluindo cofragem e descofragem:	m3	8,2	-	-

42	6.3.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC4(P); Cl 0.40; Dmax 20; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR em muros de Betão à vista (cofragem em réguas de solho de pinho, 1ª utilização disposta na vertical), incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem com 15cm de espessura	m3	3,4	-	-
43	6.3.4	Construção de rampa de acessibilidade no logradouro, junto ao passeio pedonal na via pública, em betão ciclópico, incluindo todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução, nivelamento e acabamento	m3	3,44	-	-
44	6.3.5	Construção de rampa de acessibilidade em chapa de aço galvanizado, junto da porta de acesso principal à sala de interpretação, incluindo colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução	m2	9	-	-
<b>6.4 Tratamento da parede exterior orientada a poente</b>						
45	6.4.1	Limpeza e posterior tratamento da parede, com recuso à aplicação de emulsão betuminosa em duas de mão, do tipo IMPERKOT F da IMPERALUM ou equivalente, em preço e qualidade, incluindo todos os trabalhos, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	26	-	-
46	6.4.2	Fornecimento e aplicação de tela/lamina nodular de polietileno de alta densidade, do tipo AGUADRAIN da IMPERALUM ou equivalente em preço e qualidade, incluindo perfis e cantoneiras de fixação, bem como todos os trabalhos complementares, transporte carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m2	26	-	-

47	6.4.3	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem do tipo IMPERDRENO FILTRO, diâmetro 125mm, do tipo da IMPERALUM ou equivalente em preço e qualidade, envolvido em camada de material britado, numa altura de 0,30m, bem como todos os trabalhos complementares, transporte carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m	13	-	-
48	6.4.4	Execução de aterro com recurso a saibro arenoso de boa qualidade, compactado por camadas de 0,40m até a cota da base de assentamento da betonilha esquartelada, bem como todos os trabalhos complementares, transporte carga e descarga por meios mecânicos ou manuais	m3	25	-	-
49	6.4.5	Execução de betonilha esquartelada em argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, de acordo com a configuração existente, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua perfeita execução e acabamento	m2	13	-	-
<b>6.5 Patamar exterior envolvente ao edifício</b>						
50	6.5.1	Execução de betonilha ligeiramente armada com malha sol A500, e espessura média de 0,05m, para constituição de base de assentamento a lajeado de granito, e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução, nivelamento e acabamento	m2	65	-	-
51	6.5.2	Fornecimento e aplicação de ladrilho em granito com 30x30x0,025m, ref.ª \"amarelo macieira\" devidamente amaciado, incluindo, preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	75	-	-

52	6.5.3	Fornecimento e aplicação de gradeamento em ferro devidamente tratado e pintado à cor cinza antracite mate, desenho de acordo com pormenor de projeto, incluindo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	49	-	-
<b>7 REVESTIMENTOS E PAVIMENTOS</b>						
53	7.1	Fornecimento e aplicação de grés porcelânico do tipo "REVIGRES", série "PLANET", ref. <sup>a</sup> Marfim, 60x60cm ou equivalente em preço e qualidade, para aplicação na antecâmara, zona de atendimento, instalação sanitária e arrumos, incluindo preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas à cor, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	22	-	-
54	7.2	Fornecimento e aplicação de azulejos, do tipo "REVIGRES", série "PLANET", ref. <sup>a</sup> Marfim, 60x60cm ou equivalente em preço e qualidade, para aplicação na instalação sanitária até 2m de altura, incluindo preparação da base, cimento cola, cortes e preenchimento de juntas à cor, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	13,2	-	-

55	7.3	Fornecimento e aplicação de pavimento do tipo SWISS KRONO ref. <sup>a</sup> Swiss Giante - D3723 CD, ou equivalente em preço e qualidade, incluindo base de PE com barreira anti humidade, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	80	-	-
56	7.4	Fornecimento e aplicação de tela do tipo SWISS KRONO ref. <sup>a</sup> PE com barreira anti humidade, ou equivalente em preço e qualidade, para aplicação sobre o pavimento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m2	80	-	-
57	7.5	Fornecimento e aplicação de rodapé com 8cm de altura, do tipo SWISS KRONO ref. <sup>a</sup> Swiss Giante - D2747 BS, ou equivalente em preço e qualidade, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento	m	70	-	-
<b>8 PINTURAS</b>						
58	8.1	Fornecimento e aplicação de tinta tipo "Nováqua RA", ref.10-124, da "Cin, cor branca, antecedida de aplicação de primário tipo "Cinolite" ref. 54-850, da "Cin", ou produto equivalente, para aplicação em duas de mão, nas paredes exteriores, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação	m2	276	-	-

59	8.2	Fornecimento e aplicação tinta tipo \"Nováqua RA\", ref.10-124, da \"Cin, cor branca, antecedida de aplicação de primário tipo \"Cinolite\" ref. 54-850, da \"Cin\", ou produto equivalente, para aplicação em duas de mão, nos muros exteriores, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação	m2	45	-	-
60	8.3	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, de cor branca, do tipo \"CIN\", ref.ª VINYLMAT ou equivalente, para aplicação em duas de mão, nas paredes interiores, incluindo preparação da base ou suporte (primário), transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação	m2	199,4	-	-
<b>9</b>						
<b>CARPINTARIAS</b>						
	<b>9.1</b>	<b>Fornecimento e aplicação de estrutura para portas de correr pelo interior do tipo EUROCASSONETTO linha interior, ref.ª Leonardo - porta única, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação</b>				
61	9.1.1	Pl.3b - 75cm	UN	1	-	-
62	9.1.2	Pl.3a - 80cm	UN	1	-	-
	<b>9.2</b>	<b>Fornecimento e aplicação de portas interiores, lisas, folheadas a madeira de carvalho natural para encastrar, do tipo BEIRAPORTAL, ref.ª MODELO 312, incluindo tratamento e acabamento a mate, ferragens necessárias ao seu bom funcionamento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita aplicação</b>				
63	9.2.1	Pl.1 - 75cm	UN	1	-	-
64	9.2.2	Pl.2 - 80cm	UN	1	-	-
65	9.3	Fornecimento e aplicação de porta pivotante com vão fixo em vidro natural incolor laminado e temperado de 10mm na antecâmara, incluindo acessórios e ferragens para fixação do tipo DORMA UNIVERSAL ou equivalente, puxador asa de porta em aço inox AISI 304 do tipo JNF, ref.ª IN.07.204 ou equivalente, com acabamento satinado, ref.ª BTS 65 ou equivalente	UN	1	-	-

66	9.4	Fornecimento e aplicação de porta em vidro fosco laminado e temperado de 10mm no acesso à zona de atendimento, incluindo acessórios e ferragens para fixação do tipo DORMA UNIVERSAL ou equivalente, fecho do tipo DORMA UNIVERSAL, ref. <sup>a</sup> US 10 ou equivalente, puxador asa de porta em aço inox AISI 304 do tipo JNF, ref. <sup>a</sup> IN.07.204 ou equivalente, com acabamento satinado, ref. <sup>a</sup> BTS 65 ou equivalente	UN	1	-	-
<b>10</b>		<b>SERRELHARIAS</b>				
	<b>10.1</b>	<b>Fornecimento e aplicação de portas de entrada com abertura para o interior, com mini soleira e fechadura de segurança 3P, em estrutura de alumínio lacado da CORTIZO ref.<sup>a</sup> Mate Antracite Grey 7016 CM, ou equivalente, vidro duplo térmico fosco 6+cx20+4, puxadores em aço inox de diâmetro 40mm com 2,30m de altura, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários</b>				
67	10.1.1	P3 - Porta de uma folha 1,00x2,40m	UN	1	-	-
68	10.1.2	P2 - Porta de duas folhas 1,37x2,50m	UN	1	-	-
69	10.1.3	P1 - Porta de duas folhas 1,35x2,45m	UN	1	-	-
	<b>10.2</b>	<b>Fornecimento e aplicação de janelas com abertura para o interior, em estrutura de alumínio lacado da CORTIZO ref.<sup>a</sup> Mate Antracite Grey 7016 CM, ou equivalente, vidro duplo incolor térmico 6+cx20+4, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários</b>				
70	10.2.1	V7 - Janela de uma folha 1,00x1,50m	UN	2	-	-
71	10.2.2	V8 - Janela de uma folha 0,80x1,50m	UN	1	-	-
72	10.2.3	V11 - Janela de uma folha 0,33x0,43m	UN	1	-	-
73	10.2.4	V5 - Janela de uma folha 1,20x1,63m	UN	2	-	-
74	10.2.5	V6 - Janela de uma folha 1,15x1,63m	UN	1	-	-
75	10.2.6	V1 - Janela de uma folha 1,48x1,70m	UN	1	-	-
76	10.2.7	V2 - Janela de uma folha 1,25x1,59m	UN	2	-	-
77	10.2.8	V3 - Janela de uma folha 1,06x1,62m	UN	1	-	-
78	10.2.9	V12 - Janela de uma folha 1,16x1,61m	UN	1	-	-
79	10.2.10	V9 - Janela de uma folha 1,24x1,59m	UN	1	-	-
80	10.2.11	V10 - Janela de uma folha 1,06x1,62m	UN	1	-	-
81	10.2.12	V4 - Janela de uma folha 1,21x1,51m	UN	1	-	-
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
82	11.1	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico de canto do tipo \"SANITANA\" ref. <sup>a</sup> ISLA, ou equivalente em preço e qualidade, incluindo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-

83	11.2	Fornecimento e aplicação de torneira do tipo \"SANINDUSA\" ref. <sup>a</sup> Alfa, com manípulo clínico, ou equivalente em preço e qualidade, incluindo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-
84	11.3	Fornecimento e aplicação de sanita compacta do tipo \"SANITANA\", ref. <sup>a</sup> MOBIL, com respetivo tanque com mecanismo, tampo de sanita em termodur antibacteriano, ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-
85	11.4	Fornecimento e aplicação de barra rebatível com porta rolo, em tubo de aço inox escovado com 40mm do tipo \"MAGNUM\", ref. <sup>a</sup> MG-7198 ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-
86	11.5	Fornecimento e aplicação de barra rebatível, em tubo de aço inox escovado com 40mm do tipo \"MAGNUM\", ref. <sup>a</sup> MG-7199 ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-

87	11.6	Fornecimento e aplicação de espelho basculante do tipo \"MAGNUM\" ref. <sup>a</sup> MG-1740 ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-
88	11.7	Fornecimento e aplicação de dispensador vertical de sabão líquido com capacidade de 1,2 litros, em aço inox escovado, do tipo \"MAGNUM\", Ref. <sup>a</sup> MG-411 S ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-
89	11.8	Fornecimento e aplicação de porta-piaçabas aberto com copo, em aço inox escovado, do tipo \"MAGNUM\", ref. <sup>a</sup> MG-587 S ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-
90	11.9	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel para toalhas de mãos, em aço inox escovado, do tipo \"MAGNUM\", ref. <sup>a</sup> MG-111 S ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-

91	11.10	Fornecimento e aplicação de papeleira com balde interior plástico, de 3L, em aço inox escovado, do tipo "MAGNUM", ref. <sup>a</sup> MG-5026 ou equivalente em preço e qualidade, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, acessórios e equipamentos mecânicos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento	UN	1	-	-
92	11.11	Fornecimento e aplicação de cabides duplos verticais em aço inox escovado do tipo "MAGNUM" ou equivalente, ref. <sup>a</sup> MG-732 a colocar na instalação sanitária, incluindo todos os materiais e acessórios para a sua boa aplicação	UN	1	-	-
93	11.12	Fornecimento e aplicação de Kit de sinalização e aviso, (ref. <sup>a</sup> . 8284) do tipo NIESSEN, ou equivalente em preço e qualidade, na instalação sanitária de acesso a pessoas com mobilidade reduzida, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento	UN	1	-	-
12	<b>REDE DE ÁGUAS E RESIDUAIS</b>					
12.1	<b>Rede Predial de Abastecimento de Água</b>					
12.1.1	<b>Fornecimento e montagem de tubagem em Polipropileno PP-R PN20, sistema tipo Coprax com ligação tubo/acessório por fusão térmica, embebida em pavimentos e paredes nas prumadas dos dispositivos abastecidos, incluindo todos os elementos de fixação e de atravessamento das paredes e tectos, de acordo com as indicações do fabricante, com os</b>					
94	12.1.1.1	Ø 16mm	ml	7,4	-	-
95	12.1.1.2	Ø 20mm	ml	4,7	-	-
96	12.1.1.3	Ø 25mm	ml	17,1	-	-
97	12.1.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de consumo junto das sanitas	UN	1	-	-
12.1.3	<b>Trabalhos complementares:</b>					
98	12.1.3.1	Execução de ensaios e experiências.	vg	1	-	-
99	12.1.3.2	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos.	vg	1	-	-
12.2	<b>Drenagem de Águas Residuais Domésticas</b>					
12.2.1	<b>Fornecimento e colocação de tubagem de PVC, série B, tipo POLIDOM da POLITEJO ou equivalente, embebida em laje, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:</b>					

100	12.2.1.1	Ø 50mm	ml	0,6	-	-
101	12.2.1.2	Ø 90mm	ml	1,8	-	-
102	12.2.1.3	Ø 110mm	ml	13,9	-	-
103	12.2.3	Fornecimento e colocação de tubos de queda e colunas de ventilação primária Ø 50mm, tubagem em PVC, incluindo fixações, acessórios, bocas de limpeza, ligações e pintura, conforme peças desenhadas e condições técnicas .	ml	7,4	-	-
104	12.2.4	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa sob lavatórios do tipo Geberit Uniflex ref-ª 151.035.21.1 ou equivalente, incluindo válvula tipo \"click-clack\" em latão cromado, tudo conforme indicações na memória descritiva e C.E.	UN	1	-	-
105	12.2.5	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza.	UN	1	-	-
106	12.2.6	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações interiores, incluindo remoção de excedentes.	vg	1	-	-
13	<b>REDE ELECTRICA</b>					
13.1.1	<b>Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:</b>					
107	13.1.1.1	20	ml	105	-	-
108	13.1.1.2	25	ml	50,5	-	-
13.1.2	<b>Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:</b>					
109	13.1.2.1	XZ1 (frt, zh) 2x1,5 mm2	ml	2,5	-	-
110	13.1.2.2	XZ1 (frt, zh) 3x1,5 mm2	ml	12,5	-	-
111	13.1.2.3	XZ1 (frt, zh) 3G1,5 mm2	ml	94,5	-	-
112	13.1.2.4	XZ1 (frt, zh) 5x1,5 mm2	ml	9,5	-	-
113	13.1.2.5	XZ1 (frt, zh) 5G1,5 mm2	ml	54	-	-
13.1.3	<b>Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:</b>					
114	13.1.3.1	Normais	UN	16	-	-
13.1.4	<b>Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:</b>					
115	13.1.4.1	Simple	UN	5	-	-
13.1.5	<b>Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo \"SYSTO\" da Hager, incluindo fixações, suporte, quadro, junta IP44 e demais acessórios, de embeber:</b>					
116	13.1.5.1	Interruptor	UN	1	-	-
117	13.1.5.2	Comutador de lustre	UN	1	-	-
118	13.1.5.3	Botão de pressão simples	UN	2	-	-
13.1.6	<b>Fornecimento e montagem de detetores de movimento, presença e células crespulares da Esylux, ou equivalente, incluindo todos os acessórios:</b>					

119	13.1.6.1	Detetor de Presença de tecto 360° ( PD-C360i/8, IP65, branco ), montagem embutida, alcance aprox. Ø 8m, controlável à distância, ref.: EM10425400	UN	1	-	-
120	13.1.6.2	Celula crepuscular de interiore / exterior	UN	1	-	-
<b>13.1.7 Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de armaduras dos seguintes tipos, ou equivalente:</b>						
121	13.1.7.1	Tipo 1	UN	14	-	-
122	13.1.7.2	Tipo 2	UN	4	-	-
123	13.1.7.3	Tipo 3	UN	1	-	-
124	13.1.7.4	Tipo 4	UN	6	-	-
<b>13.2 Instalação Elétrica de Tomadas e Equipamentos</b>						
<b>13.2.1 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:</b>						
125	13.2.1.1	25	ml	228	-	-
<b>13.2.2 Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:</b>						
126	13.2.2.1	XZ1 (frt, zh) 3G2,5 mm2	ml	255	-	-
<b>13.2.3 Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:</b>						
127	13.2.3.1	Normais	UN	12	-	-
<b>13.2.4 Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:</b>						
128	13.2.4.1	Fundas	UN	33	-	-
<b>13.2.5 Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "SYSTO" da Hager, incluindo fixações, suporte, quadro, junta IP44 e demais acessórios, de embeber:</b>						
129	13.2.5.1	Tomada schuko com alvéolos protegidos, de cor branca	UN	33	-	-
<b>13.3 Instalação Elétrica de Sinalização</b>						
<b>13.3.1 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:</b>						
130	13.3.1.1	20	ml	11,5	-	-
<b>13.3.2 Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:</b>						
131	13.3.2.1	XZ1 (frt, zh) 2x1,5 mm2	ml	12	-	-
<b>13.3.3 Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:</b>						
132	13.3.3.1	Fundas	UN	2	-	-
<b>13.3.4 Fornecimento e montagem de do sistema de sinalização e chamada da Ermax ou equivalente, incluindo todos acessórios necessários ao seu bom funcionamento e os diversos</b>						
133	13.3.4.1	Transformador de alimentação da ERMAX ou equivalente.	UN	1	-	-
134	13.3.4.2	Kit de sinalização wc de mobilidade reduzida da Ermax ou equivalente, constituído por botão de reset, sinalizador e cordão de segurança.	UN	1	-	-
135	13.3.4.3	Teste de toda a instalação de acordo com a normas.	vg	1	-	-
<b>13.4 Instalação Elétrica de Alimentadores</b>						
<b>13.4.1 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem PEAD 6 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:</b>						
136	13.4.1.1	75	ml	3	-	-
<b>13.4.2 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:</b>						

137	13.4.2.1	20	ml	4	-	-
138	13.4.2.2	63	ml	6,5	-	-
<b>13.4.3 Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:</b>						
139	13.4.3.1	XZ1 (frs, zh) 4x1,5 mm2	ml	4,5	-	-
140	13.4.3.2	XZ1 (frt, zh) 4x10 mm2	ml	7	-	-
<b>13.4.4 Fornecimento e montagem de botoneiras de corte geral de emergência com protecção frontal da cor vermelha, para corte geral de energia, incluindo fixações e placas</b>						
141	13.4.4.1	De embeber, incluindo caixa de encastramento	UN	1	-	-
<b>13.4.5 Fornecimento, electrificação e montagem, devidamente equipado de acordo com o esquema anexo, incluindo a estrutura e todo o equipamento, do quadro:</b>						
142	13.4.5.1	Quadro de Entrada - Q.E.	UN	1	-	-
143	13.4.6	Fornecimento e montagem de rede de terras, constituído por cabos de 35mm2, eletrodos de terra, borne amovível, interligação a toda a estrutura metálica do edifício por forma a utilizar a infraestrutura para obter o melhor valor de terra possível e restantes acessórios.	UN	1	-	-
144	13.4.7	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de grupo de contagem BTN devidamente homologado, portinhola P100, devidamente equipada, incluindo os respetivos fusíveis APC de 32A:	UN	1	-	-
<b>13.5 Infraestruturas Elétricas</b>						
<b>13.5.1 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:</b>						
145	13.5.1.1	20	ml	9	-	-
146	13.5.1.2	25	ml	28,5	-	-
147	13.5.1.3	40	ml	9	-	-
<b>13.5.2 Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respetivos ligadores de compressão:</b>						
148	13.5.2.1	Normais	UN	2	-	-
<b>13.6 Diversos</b>						
149	13.6.1	Teste de todos os sistemas e instalações presentes neste edifício de acordo com as respetivas normas em vigor:	UN	1	-	-
150	13.6.2	Fornecimento de toda a informação das alterações ao projeto elétrico efetuadas em obra, pelo instalador, por forma a elaboração das telas finais, para realização da vistoria.	UN	1	-	-
<b>14 INFRAESTRUTURAS E TELECOMUNICAÇÕES GERAIS</b>						
151	14.1.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e 0,80 metros de profundidade, colocar meias terras, sinalizar os cabos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em terreno normal	ml	6	-	-

152	14.1.2	Execução de caixas de visita do tipo CVM com tampa para telecomunicações adequada ao seu local de instalação (passeio ou via de circulação automóvel) e com dimensões mínimas indicadas nos desenhos anexos:	UN	1	-	-
	<b>14.1.3</b>	<b>Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem PEAD 6 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:</b>				
153	14.1.3.1	40	ml	37,5	-	-
154	14.1.4	Fornecimento e instalação embebido de tubo do tipo PVC, rígido, UNI 4 Kg/cm2, de diâmetro 40:	ml	8,5	-	-
	<b>14.1.5</b>	<b>Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:</b>				
155	14.1.5.1	20	ml	4	-	-
156	14.1.5.2	25	ml	121	-	-
157	14.1.5.3	50	ml	6	-	-
	<b>14.1.6</b>	<b>Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD ou colocado em caminho de cabos, de cabos de categoria 6, tipo:</b>				
158	14.1.6.1	UTP LSFH 4x2x0,5 mm2 para interior	ml	191	-	-
	<b>14.1.7</b>	<b>Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD ou colocado em caminho de cabos, de cabos coaxiais da Televês, ou equivalente:</b>				
159	14.1.7.1	Ref.: 215101 da Televês ou equivalente (LSFH)	ml	59,5	-	-
	<b>14.1.8</b>	<b>Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:</b>				
160	14.1.8.1	I1	UN	18	-	-
	<b>14.1.9</b>	<b>Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Systo" da Hager, incluindo fixações, quadro WS401 e demais acessórios, de embeber:</b>				
161	14.1.9.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 simples	UN	11	-	-
162	14.1.9.2	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla	UN	2	-	-
163	14.1.9.3	Tomada mista, "miolo" televês ref.ª 5250	UN	5	-	-
164	14.1.10	Fornecimento e montagem de um bastidor equipado com régua para 20 tomadas Cat.6, régua para 5 tomadas de Coaxial, Videogravador digital, equipamentos de distribuição coaxial, repartidores/derivadores conforme esquema anexo, módulo de fibra ótica para 2 fibras, armário para colocação do equipamento e demais acessórios, da Barpa, ou equivalente, com dimensões mínimas de A900xL570xP450, incluindo 2 ventiladores, régua de 6 tomadas schuko, prateleiras, chicotes Cat. 6 e demais equipamentos e acessórios necessários para o seu funcionamento:	vg	1	-	-
	<b>14.1.11</b>	<b>Fornecimento e montagem de derivadores para a coluna montante, da Televês, ou equivalente, de acordo com o especificado nos desenhos anexos, a instalado nas caixas previstas, incluindo cargas de 75 e todos os demais acessórios:</b>				
165	14.1.11.1	Repartidor/Derivador de 8 saídas Ref. 5169	UN	1	-	-

166	14.1.12	Fornecimento e montagem, incluindo cabo de cobre do tipo H07V 1G10 nas cores vermelho e verde e tubo de VD25, de caixa de borne amovível para ligação á terra geral do edifício, de acordo com diagrama esquemático anexo:	vg	1	-	-
<b>14.2 Instalações, Equipamentos e Sistemas de Detecção de Incêndio</b>						
<b>14.2.1 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:</b>						
167	14.2.1.1	20	ml	41,5	-	-
168	14.2.1.2	32	ml	5,5	-	-
<b>14.2.2 Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD, ou colocados em esteira metálica, de cabo anti-fogo para incêndio, desenfumagem, do tipo:</b>						
169	14.2.2.1	CF15 2x1,5mm2	ml	34	-	-
170	14.2.2.2	CF15 4x1,5mm2	ml	2	-	-
171	14.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação das sirenes e botoneiras de incêndio	UN	2	-	-
<b>14.2.4 Fornecimento e montagem de equipamento de deteção de incêndio, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:</b>						
172	14.2.4.1	Central Convencional UNIPOS, ou equivalente, com 4 zonas, 4 saídas relé e portas de ligação RS485	UN	1	-	-
173	14.2.4.2	Detetor ótico de fumos convencional UNIPOS, ou equivalente, com base	UN	6	-	-
174	14.2.4.3	Botoneira convencional GO, ou equivalente	UN	1	-	-
175	14.2.4.4	Sierne interior GO, ou equivalente	UN	1	-	-
176	14.2.4.5	Bateria de 12V/4Ah	UN	2	-	-
<b>14.3 Sistemas de CCTV</b>						
<b>14.3.1 Fornecimento e montagem de equipamento de videovigilância, das marcas descritas, ou equivalente:</b>						
177	14.3.1.1	Fornecimento e montagem camara interior da HIKVISION, ou equivalente, com as seguintes características técnicas: dome IP 4 MPX com lente fixa a 4mm e Ir's a 30 metros, IP67. Incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4	-	-
178	14.3.1.2	Sistema de vídeo-gravação digital da HIKVISION, ou equivalente, com capacidade até 4 canais, permite 1 disco de 6TB, resolução até 8 Mpx. Sistema de vídeo-gravação a instalar no bastidor técnico, de telecomunicações. E monitor de visualização de videovigilância, da HIKVISION, ou equivalente, a instalar na sala de atendimento.	UN	1	-	-

	<b>NOTA:</b>	<b>Apresentaram-se apenas o tipo de câmaras e o vídeo gravador digital, para os sistemas de CCTV, uma vez que a tubagem, cabos e tomadas estão referidas na infraestrutura de telecomunicações</b>				
	<b>14.4</b>	<b>Diversos</b>				
<b>179</b>	14.4.1	Teste de toda a instalação de acordo com as normas	vg	1	-	-
	<b>15</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>				
<b>180</b>	15.2	Fornecimento e montagem de caixa de extintor 2/6kgs, do tipo AHYNOA6/9, ou equivalente:	UN	2	-	-
<b>181</b>	15.3	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC de 6,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios:	UN	2	-	-
<b>182</b>	15.4	Fornecimento e montagem de sinalizadores fotoluminescentes da Sinalux, ou equivalente, conforme plantas e desenho de pormenor anexo	vg	1	-	-
<b>183</b>	15.5	Fornecimento e assentamento de Central de detecção e alarme de incêndio com sinalizador visual e sonoro	vg	1	-	-
<b>184</b>	15.6	Detector óptico de fumos analógico endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. ALG-ENW, com base	UN	6	-	-
<b>185</b>	15.7	Botoneira de acção analógica endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. HCP-E/SR	UN	1	-	-
<b>186</b>	15.8	Fornecimento e montagem de sirene interior analógica endereçável Hochiki, ou equivalente, com strob e base, Ref. YBO-BSB W	UN	1	-	-
	<b>15.9</b>	<b>Trabalhos complementares:</b>				
<b>187</b>	15.9.1	Elaboração dos traçados definitivos (telas finais)	vg	1	-	-
<b>188</b>	15.9.2	Execução de ensaios e experiências	vg	1	-	-
<b>189</b>	15.9.3	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos	vg	1	-	-
<b>190</b>	15.10	Fornecimento e assentamento de planta de emergência em material fotoluminescente, assinalando o local onde cada uma se encontra afixada (a definir pela fiscalização), devidamente encaixilhadas e assentes.	UN	1	-	-