

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro de obra de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, nos termos do definido no Caderno de Encargos. A exploração de estaleiro inclui todos os meios afectos, KIT completo de EPI's para 5 visitantes, conservação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias ao apoio à execução da empreitada, durante o prazo da mesma. A desmontagem do estaleiro de obra, inclui a limpeza final da obra, demolições e reposição dos pavimentos, terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, tudo de acordo com a legislação em vigor, peças escritas, peças desenhadas e condições no local, nomeadamente a preservação do património construído e da envolvente paisagística.	vg	1
2	1.2	Elaboração e adaptação do Plano de Segurança e Saúde fase de obra de acordo com as normas em vigor para aprovação e comunicação às entidades responsáveis.	vg	1
3	1.3	Implementação, tratamento e gestão de resíduos sólidos resultantes da empreitada, o qual será cumprido em toda a extensão o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor tendo em conta a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento de Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, em papel e suporte informático, de acordo com o especificado no caderno de Encargos.	vg	1
5	1.5	Encargos com vistorias para certificação de obras de infraestruturas e pagamento das respetivas taxas associadas.	vg	1
	2	PROJETO DE ARQUITETURA		
	2.1	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
	2.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo tipo Forbo Allura Colour, ref C68023 light blue ou equivalente, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor azul; fornecido em rolos de 200 cm de largura e fixado com adesivo de contacto. Incluindo aplicação de betonilha de regularização, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento e de acordo com as recomendações da marca.		
6	2.1.1.1	Sala Polivalente	m2	50,54
7	2.1.1.2	Sala de Actividades	m2	50,1
8	2.1.1.3	Vestiário	m2	20,57
9	2.1.1.4	Hall 01	m2	16,33
10	2.1.1.5	Hall 02	m2	2,72
11	2.1.1.6	Arrumo 01	m2	2,53
12	2.1.1.7	Arrumo 02	m2	1,35
13	2.1.1.8	Gabinete	m2	10,03
14	2.1.1.9	Copa	m2	6,96
15	2.1.1.10	Sala de Refeições	m2	25,47
	2.1.2	Fornecimento e aplicação de rodapé vinílico homogéneo tipo Forbo Allura Colour, ref C68023 light blue ou equivalente, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor azul; com altura de 10cm e fixado com adesivo de contacto.		
16	2.1.2.1	Sala Polivalente	ml	21,9
17	2.1.2.2	Sala de Actividades	ml	24,85
18	2.1.2.3	Vestiário	ml	25,1
19	2.1.2.4	Hall 01	ml	10,2
20	2.1.2.5	Hall 02	ml	4

21	2.1.2.6	Arrumo 01	ml	6,8
22	2.1.2.7	Arrumo 02	ml	4,05
23	2.1.2.8	Gabinete	ml	11,8
24	2.1.2.9	Copa	ml	11,35
25	2.1.2.10	Sala de Refeições	ml	17,25
	2.1.3	Fornecimento e colocação de pavimento de mosaico de grés porcelânico, tipo RECER gama INFINITY, 60x60cm retificado ou equivalente, assentes com cimento cola de presa normal, C1 sem nenhuma característica adicional, cor azul e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa tipo CG 2, cor branca, para juntas de 2 a 15 mm.		
26	2.1.3.1	Instalação Sanitária 01	m2	9,5
27	2.1.3.2	Instalação Sanitária 02	m2	4,9
	2.1.4	Fornecimento e colocação de pavimento de mosaicos de arenito Calcário Capri tipo Sogestone, ref Blanco Capri ou equivalente, para exteriores, 60x40x2 cm, acabamento bujardado, assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma		
28	2.1.4.1	Rampa de acesso principal	m2	5,27
29	2.1.4.2	Varanda	m2	38,17
	2.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	2.2.1	PAREDES EXTERIORES		
30	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramento vertical, com plaquetas com acabamento "split" tipo Secil, Bloco Argisplit ou equivalente, cor amarelo, 39x19x5 cm, assentes com cimento cola melhorado, C2 TE, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado, utilizando a técnica da dupla colagem, com junta aberta (separação entre 3 e 15 mm).	m2	102,5
31	2.2.1.2	Lavagem, limpeza e preparação da superfície das paredes exteriores, para posterior pintura, incluindo tratamento e refecimento de pequenas fissuras, montagem e desmontagem de andaimes.	m2	189,25
32	2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de emboço de cimento, aplicado sobre um paramento vertical exterior, acabamento superficial rugoso, com argamassa de cimento, com prévia aplicação de uma primeira camada de argamassa de fixação sobre o paramento. Posteriormente, aplicação de reboco projetado com acabamento areado fino.	m2	189,25
33	2.2.1.4	Pintura com tinta acrílica na cor BRANCO, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, resistente a intempéries e aos raios UV, para aplicação em paredes exteriores, a aplicar em duas demãos (1ª demão 30 microns e 2ª demão 50 microns), aplicação de primário "Aqua Primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	189,25
	2.2.2	PAREDES INTERIORES		
34	2.2.2.1	Lavagem, limpeza e preparação da superfície das paredes interiores, para posterior pintura, incluindo tratamento e refecimento de pequenas fissuras, montagem e desmontagem de andaimes.	m2	362,5
35	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de emboço de cimento queimado à costa da colher, aplicado sobre um paramento vertical interior.	m2	362,5
36	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa acrílica mate do tipo "CINACRYL CIN", na cor Branco Mate, resistente à retenção de sujidades, resistente aos raios UV, para aplicação em paredes interiores, a aplicar em duas demãos ou as necessárias a um perfeito equivalente, e aplicação de primário "Aqua Primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	362,5
37	2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico tipo Forbo Allura Colour, ref C68019 light grey ou equivalente, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor cinzento; fornecido em rolos de 200 cm de largura e fixado com adesivo de contacto.	m2	157,8
38	2.2.2.5	Fornecimento e ladrilhamento com azulejo tipo RECER SHELL FRAME, cor bege 25x40cm ou equivalente, colocado sobre uma superfície suporte de alvenaria, em paramentos interiores, assente com argamassa de cimento M-5, sem junta (separação entre 1,5 e 3 mm); com cantoneiras de PVC.	m2	26
	2.3	REVESTIMENTO DE TETOS		
	2.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa acrílica mate do tipo "CINACRYL CIN", na cor Branco RAL 9010, resistente à retenção de sujidades, resistente aos raios UV, para aplicação em tetos, a aplicar em duas demãos ou as necessárias a um perfeito equivalente, e aplicação de primário "Aqua Primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
39	2.3.1.1	Sala Polivalente	m2	50,54
40	2.3.1.2	Sala de Actividades	m2	50,1
41	2.3.1.3	Vestibulo	m2	20,57

42	2.3.1.4	Hall 01	m2	16,33
43	2.3.1.5	Hall 02	m2	2,72
44	2.3.1.6	Arrumo 01	m2	2,53
45	2.3.1.7	Arrumo 02	m2	1,35
46	2.3.1.8	Gabinete	m2	10,03
47	2.3.1.9	Copa	m2	6,96
48	2.3.1.10	Sala de Refeições	m2	25,47
49	2.3.1.11	Instalação Sanitária 01	m2	9,5
50	2.3.1.12	Instalação Sanitária 02	m2	4,9
	2.4	IMPERMEABILIZAÇÕES		
51	2.4.1	Tratamento superficial de proteção hidrófuga para lajes de betão, com membrana líquida tipo Sikagard 570W na cor cinzento ou equivalente, incluindo primário tipo Sika gard 552W Aquaprimer ou equivalente, tudo aplicado de acordo com as fichas técnicas dos fabricantes.	m2	118,2
	2.5	SERRALHARIAS, CAIXILHARIAS		
	2.5.1	Fornecimento e colocação de caixilharia em alumínio anodizado, do tipo ÓPTICA da TECHNAL, ou equivalente, com rutura térmica, aro na mesma cor e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
52	2.5.1.1	VP1 - 1500x2550 mm	UN	1
53	2.5.1.2	VP2 - 1500x2500 mm	UN	1
54	2.5.1.3	VP3 - 800x2500 mm	UN	2
55	2.5.1.4	VP4 - 700x2100 mm	UN	1
56	2.5.1.5	VP5 - 2000x2100 mm	UN	2
57	2.5.1.6	VP6 - 4220x2500 mm	UN	1
58	2.5.1.7	VP7 - 3000x2500 mm	UN	1
59	2.5.1.8	VJ1 - 600x4925 mm	UN	1
60	2.5.1.9	VJ2 - 600x3075 mm	UN	1
61	2.5.1.10	VJ3 - 500x1950 mm	UN	1
62	2.5.1.11	VJ4 - 500x800 mm	UN	1
63	2.5.1.12	VJ5 - 500x2000 mm	UN	1
64	2.5.1.13	VJ6 - 500x1600 mm	UN	1
65	2.5.1.14	VJ7 - 350x1500 mm	UN	1
66	2.5.1.15	VJ8 - 700x1100 mm	UN	1
67	2.5.1.16	VJ9 - 700x1800 mm	UN	1
	2.6	CARPINTARIA		
	2.6.1	Fornecimento e colocação de porta interior de batente, executada em madeira de carvalho, ou equivalente, com acabamento em verniz mate e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
68	2.6.1.1	VPM1 - 900x2100 mm	UN	4
69	2.6.1.2	VPM2 - 800x2100 mm	UN	1
70	2.6.1.3	VPM3 - 650x2100 mm	UN	2
	2.6.2	Fornecimento e colocação de porta interior de correr, executada em madeira de carvalho, ou equivalente, com acabamento em verniz mate e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
71	2.6.2.1	VPM4 - 900x2100 mm	UN	2
72	2.6.2.2	VPM5 - 700x2100 mm	UN	1
	2.7	CANTARIAS		

73	2.7.1	Execução de parapeitos e soleiras nos vãos exteriores em granito cinzento, com 32 cm de largura, com uma espessura de 3 cm, acabamento serrado nas faces à vista, com os cantos matados, assente com argamassa de cimento.	ml	32,92
	2.8	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
74	2.8.1	Fornecimento e instalação de base de chuveiro acrílica, tipo Sanindusa Piano fundo liso ou equivalente, cor branco, de 80x80 cm, com jogo de escoamento, e sifão, incluindo silicone para enchimento de juntas.	UN	1
75	2.8.2	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora para base de duche, tipo "Sanindusa Easy", ou equivalente, incluindo flexíveis, VDA e kit de fixação.	UN	1
76	2.8.3	Fornecimento e assentamento de sanita compacta tipo "Sanindusa Easy", ou equivalente, cor branco, incluindo kit de fixação, tampo em Duroplast com dobradiças em aço inox e tanque compacto com mecanismo de descarga dupla, tipo "Sanindusa Easy", ou equivalente.	UN	1
77	2.8.4	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por cima, com furo para torneira, tipo "Sanindusa ANNA", ou equivalente, cor branco, incluindo sifão cromado e torneira temporizada de lavatório, tipo "Sanindusa Lock", ou equivalente, incluindo flexíveis, VDA e kit de fixação.	UN	1
78	2.8.5	Fornecimento e instalação de sanita infantil de porcelana sanitária, com tanque baixo, gama média, cor branco, com assento e tampa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclusive silicone para enchimento de juntas.	UN	2
79	2.8.6	Fornecimento e instalação de lavatório infantil de porcelana sanitária, com coluna, gama média, cor branco, e elemento de drenagem, acabamento cromado. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas. O preço inclui a torneira temporizada anti-vandalismo.	UN	2
80	2.8.7	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 150 cm de comprimento, 45 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 2 aberturas com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
81	2.8.8	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 80 cm de comprimento, 45 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 1 abertura com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
82	2.8.9	Fornecimento e assentamento de conjunto constituído por 2 apoios basculantes 80, em aço inox escovado, tipo "Sanindusa New Care", ou equivalente.	UN	2
	2.8.10	ACESSÓRIOS - EQUI. SANITÁRIO		
83	2.8.10.1	Fornecimento e assentamento de doseador de sabonete líquido, de fixação mural, tipo "Senda Vertical", ref.ª 0001220000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	3
84	2.8.10.2	Fornecimento e assentamento de porta-roló, de fixação mural, tipo "Senda Jumbo SX", ref.ª 0001480000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	3
85	2.8.10.3	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel, de fixação mural, tipo "Senda SD", ref.ª 0011120000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	2
86	2.8.10.4	Fornecimento e assentamento de porta-piaçaba, de fixação mural, tipo "Senda - Mural", ref.ª 0011430000, ou equivalente.	UN	3
87	2.8.10.5	Fornecimento e assentamento de espelho cristal com 40cmx100cm (dimensões a confirmar em obra), fixado ao paramento, incluindo reboco base e cola de assentamento.	UN	2
88	2.8.10.6	Fornecimento e assentamento de divisórias em compacto fenólico, tipo "Trespa Série Virtuon", ou equivalente, cor a definir, puxadores, ferragens e bases circulares reguláveis em aço inox.	m2	3,4
89	2.8.10.7	Fornecimento e assentamento de baias separadoras em compacto fenólico, tipo "Trespa Série Virtuon", ou equivalente, cor a definir, incluindo peças de fixação em aço inox.	UN	1
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
90	2.8.10.8	Fornecimento e assentamento de armários-cacifo triplos	UN	1
91	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro de obra de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, nos termos do definido no Caderno de Encargos. A exploração de estaleiro inclui todos os meios afectos, KIT completo de EPI's para 5 visitantes, conservação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias ao apoio à execução da empreitada, durante o prazo da mesma. A desmontagem do estaleiro de obra, inclui a limpeza final da obra, demolições e reposição dos pavimentos, terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, tudo de acordo com a legislação em vigor, peças escritas, peças desenhadas e condições no local, nomeadamente a preservação do património construído e da envolvente paisagística.	vg	1

	2.9	MOBILIÁRIO		
92	1.2	Elaboração e adaptação do Plano de Segurança e Saúde fase de obra de acordo com as normas em vigor para aprovação e comunicação às entidades responsáveis.	vg	1
	2.9.1	COPA		
93	1.3	Implementação, tratamento e gestão de resíduos sólidos resultantes da empreitada, o qual será cumprido em toda a extensão o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor tendo em conta a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
94	1.4	Elaboração e fornecimento de Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, em papel e suporte informático, de acordo com o especificado no caderno de Encargos.	vg	1
95	2.9.1.1	Fornecimento e instalação de mobiliário completo composto por 3,85 m de móveis inferiores com rodapé, 2 módulos de esquina de móveis inferiores, realizado com frentes com revestimento polilaminado nas suas faces e cantos acabamento mate de cor branca e núcleo de painel de fibras tipo MDF (painel de DM para utilização geral em ambiente seco), e corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior (painel de aglomerado para ambiente seco), com revestimento melamínico acabamento mate com papel decorativo de cor branca, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS; gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores, guias de gavetas, ferragens de suspensão e outras ferragens de qualidade média, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens de fecho da série média, fixados nas frentes dos móveis.	UN	1
96	1.5	Encargos com vistorias para certificação de obras de infraestruturas e pagamento das respetivas taxas associadas.	vg	1
97	2.9.1.2	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 385 cm de comprimento, 60 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 1 abertura com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
	2	PROJETO DE ARQUITETURA		
	2.1	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
98	2.9.1.3	Fornecimento e instalação de lava-loiças de aço inoxidável para instalação em bancada, de uma cuba e um escorredor, tipo Sanindusa Lusitano ou equivalente, incluindo válvula de segurança, torneira tipo Sanindusa Torus com bica giratória acabamento cromado e e todos os restantes acessórios necessários à sua aplicação.	UN	1
	2.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo tipo Forbo Allura Colour, ref C68023 light blue ou equivalente, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor azul; fornecido em rolos de 200 cm de largura e fixado com adesivo de contacto. Incluindo aplicação de betonilha de regularização, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento e de acordo com as recomendações da marca.		
	2.9.1.4	EQUIPAMENTOS PARA COPA		
99	2.1.1.1	Sala Polivalente	m2	50,54
100	2.1.1.2	Sala de Actividades	m2	50,1
101	2.1.1.3	Vestiário	m2	20,57
102	2.1.1.4	Hall 01	m2	16,33
103	2.9.1.4.1	Torneira de lava-loiça tipo ERIX com a referência ET173 ou equivalente de monocomando e bica alta.	UN	1
104	2.1.1.5	Hall 02	m2	2,72
105	2.1.1.6	Arrumo 01	m2	2,53
106	2.9.1.4.2	Fornecimento e instalação de exaustor com chaminé com 1 motor tangencial, do tipo Exaustor TEKA DLH 786 TI ou equivalente, com tramo de ligação de tubo flexível de alumínio a conduta de extracção para evacuação de fumos. Inclusive elementos de fixação.	UN	1
107	2.1.1.7	Arrumo 02	m2	1,35
108	2.1.1.8	Gabinete	m2	10,03
109	2.9.1.4.3	Fornecimento e aplicação de máquina lava-louça do tipo TEKA LP9 840 (13 Conjuntos - 60 cm - Branco) ou equivalente, com todos os componentes e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
110	2.1.1.9	Copa	m2	6,96
111	2.9.1.4.4	Fornecimento e aplicação de Frigorífico tipo SAMSUNG RT29K5030WW (No Frost - 163.5 cm - 300 L - Branco) ou equivalente, com todos os componentes e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
112	2.1.1.10	Sala de Refeições	m2	25,47

	2.1.2	Fornecimento e aplicação de rodapé vinílico homogéneo tipo Forbo Allura Colour, ref C68023 light blue ou equivalente, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor azul; com altura de 10cm e fixado com adesivo de contacto.		
113	2.1.2.1	Sala Polivalente	ml	21,9
114	2.9.1.4.5	Fornecimento e instalação de placa elétrica com 2 elementos de aquecimento cerâmicos, do tipo 3G FERRARI modelo G1 0021 "GALAXY 2I" de 2600w	UN	1
115	2.1.2.2	Sala de Actividades	ml	24,85
116	2.9.1.4.6	Fogão a gás com 4 queimadores, base fechada, Magnus, ou eq.	UN	1
117	2.1.2.3	Vestiário	ml	25,1
118	2.1.2.4	Hall 01	ml	10,2
119	2.9.1.4.7	Dispensador de sabão vertical com capacidade de 1.2Lts em inox AISI 304 satinado, tipo ERIX, referência EH026 ou equivalente.	UN	1
120	2.1.2.5	Hall 02	ml	4
	2.9.2	SALA DE REFEIÇÕES		
121	2.1.2.6	Arrumo 01	ml	6,8
122	2.9.2.1	Cadeiras em polipropileno de dupla parede obtida por injeção assistida gás, de aproximadamente 0, 31 m.	UN	20
123	2.1.2.7	Arrumo 02	ml	4,05
124	2.9.2.2	Mesas rectangulares de tubo de aço pintado com tampo laminado a creme com aproximadamente 300 x 75 e 61 de altura	UN	2
125	2.1.2.8	Gabinete	ml	11,8
126	2.9.2.3	Fornecimento e instalação de lavatório infantil de porcelana sanitária, com coluna, gama média, cor branco, e elemento de drenagem, acabamento cromado. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas. O preço inclui a torneira temporizada anti-vandalismo.	UN	3
127	2.1.2.9	Copa	ml	11,35
	2.9.3	SALA DE ACTIVIDADES		
128	2.1.2.10	Sala de Refeições	ml	17,25
129	2.9.3.1	Fornecimento e instalação de mobiliário completo composto por 1,9 m de móveis inferiores com rodapé, 2 módulos de esquina de móveis inferiores, realizado com frentes com revestimento polilaminado nas suas faces e cantos acabamento mate de cor branca e núcleo de painel de fibras tipo MDF (painel de DM para utilização geral em ambiente seco), e corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior (painel de aglomerado para ambiente seco), com revestimento melamínico acabamento mate com papel decorativo de cor branca, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS; gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores, guias de gavetas, ferragens de suspensão e outras ferragens de qualidade média, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens de fecho da série média, fixados nas frentes dos móveis.	UN	1
	2.1.3	Fornecimento e colocação de pavimento de mosaico de grés porcelânico, tipo RECER gama INFINITY, 60x60cm retificado ou equivalente, assentes com cimento cola de presa normal, C1 sem nenhuma característica adicional, cor azul e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa tipo CG 2, cor branca, para juntas de 2 a 15 mm.		
130	2.9.3.2	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 190 cm de comprimento, 60 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 1 abertura com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
131	2.1.3.1	Instalação Sanitária 01	m2	9,5
132	2.9.3.3	Fornecimento e instalação de lava-loiças de aço inoxidável para instalação em bancada, de uma cuba e um escorredor, tipo Sanindusa Lusitano ou equivalente, incluindo válvula de segurança, torneira tipo Sanindusa Torus com bica giratória acabamento cromado e e todos os restantes acessórios necessários à sua aplicação.	UN	1
133	2.1.3.2	Instalação Sanitária 02	m2	4,9
134	2.9.3.4	Cadeiras em polipropileno de dupla parede obtida por injeção assistida gás, de aproximadamente 0, 31 m.	UN	25
	2.1.4	Fornecimento e colocação de pavimento de mosaicos de arenito Calcário Capri tipo Sogestone, ref Blanco Capri ou equivalente, para exteriores, 60x40x2 cm, acabamento bujardado, assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma		
135	2.9.3.5	Mesas circulares de tubo de aço pintado c/ tampo laminado a creme c/ aproximadamente 120 de diâmetro e 54 altura	UN	5
136	2.1.4.1	Rampa de acesso principal	m2	5,27
	2.10	SINALÉTICA		
137	2.1.4.2	Varanda	m2	38,17

138	2.10.1	Placa informativa de instalações sanitárias, em acrílico incolor, com 20cm x 20cm e 5mm de espessura, incluindo suportes de fixação em aço inox, tipo "JNF.26.600", ou equivalente, conforme desenho de pormenor.	UN	2
	2.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
139	2.10.2	Fornecimento e colocação de conjunto de lettering "JARDIM DE INFÂNCIA DE CANDOSA", executado em perfis de aço inox 15mm, fixado por espaçadores 10mm e parafusos em aço inox, incluindo respetivas vedações, fixações e demais trabalhos complementares.	UN	1
	2.2.1	PAREDES EXTERIORES		
	2.11	MATERIAL DIVERSO		
140	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramento vertical, com plaquetas com acabamento "split" tipo Secil, Bloco Argisplit ou equivalente, cor amarelo, 39x19x5 cm, assentes com cimento cola melhorado, C2 TE, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado, utilizando a técnica da dupla colagem, com junta aberta (separação entre 3 e 15 mm).	m2	102,5
	2.11.1	MATERIAL DIDÁTICO		
141	2.2.1.2	Lavagem, limpeza e preparação da superfície das paredes exteriores, para posterior pintura, incluindo tratamento e refechamento de pequenas fissuras, montagem e desmontagem de andaimes.	m2	189,25
142	2.11.1.1	Globo terrestre	UN	2
143	2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de emboço de cimento, aplicado sobre um paramento vertical exterior, acabamento superficial rugoso, com argamassa de cimento, com prévia aplicação de uma primeira camada de argamassa de fixação sobre o paramento. Posteriormente, aplicação de reboco projetado com acabamento areado fino.	m2	189,25
144	2.11.1.2	Mapa do corpo humano	UN	1
145	2.2.1.4	Pintura com tinta acrílica na cor BRANCO, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, resistente a intempéries e aos raios UV, para aplicação em paredes exteriores, a aplicar em duas demãos (1ª demão 30 microns e 2ª demão 50 microns), aplicação de primário "Aqua Primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	189,25
146	2.11.1.3	Relógio de aprendizagem - 24 horas	UN	2
	2.2.2	PAREDES INTERIORES		
147	2.11.1.4	Bolas insufláveis conj. 2	UN	3
148	2.2.2.1	Lavagem, limpeza e preparação da superfície das paredes interiores, para posterior pintura, incluindo tratamento e refechamento de pequenas fissuras, montagem e desmontagem de andaimes.	m2	362,5
149	2.11.1.5	Bolas de Futebol	UN	3
150	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de emboço de cimento queimado à costa da colher, aplicado sobre um paramento vertical interior.	m2	362,5
151	2.11.1.6	Cordas de saltar	UN	10
152	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa acrílica mate do tipo "CINACRYL CIN", na cor Branco Mate, resistente à retenção de sujidades, resistente aos raios UV, para aplicação em paredes interiores, a aplicar em duas demãos ou as necessárias a um perfeito equivalente, e aplicação de primário "Aqua Primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	362,5
153	2.11.1.7	Barras com 1m - conj de 6	UN	6
154	2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico tipo Forbo Allura Colour, ref C68019 light grey ou equivalente, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor cinzento; fornecido em rolos de 200 cm de largura e fixado com adesivo de contacto.	m2	157,8
155	2.11.1.8	Bases para arcos e barras c/ 4	UN	6
156	2.2.2.5	Fornecimento e ladrilhamento com azulejo tipo RECER SHELL FRAME, cor bege 25x40cm ou equivalente, colocado sobre uma superfície suporte de alvenaria, em paramentos interiores, assente com argamassa de cimento M-5, sem junta (separação entre 1,5 e 3 mm); com cantoneiras de PVC.	m2	26
157	2.11.1.9	Cones furados lateralmente conj de 8	UN	4
	2.3	REVESTIMENTO DE TETOS		
158	2.11.1.10	Arcos redondos conj de 4 -65 cm	UN	4
	2.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa acrílica mate do tipo "CINACRYL CIN", na cor Branco RAL 9010, resistente à retenção de sujidades, resistente aos raios UV, para aplicação em tetos, a aplicar em duas demãos ou as necessárias a um perfeito equivalente, e aplicação de primário "Aqua Primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		

159	2.11.1.11	Arcos redondos conj de 4 - 50cm	UN	4
160	2.3.1.1	Sala Polivalente	m2	50,54
161	2.11.1.12	Mini saco de sentar ou pouf c/ 80x50 diâm., aproximadamente, em material lavável e de cores diversas	UN	20
162	2.3.1.2	Sala de Atividades	m2	50,1
163	2.11.1.13	Almofadas e tecido lavável (50x50), cores várias	UN	10
164	2.3.1.3	Vestário	m2	20,57
165	2.11.1.14	Tapete c/ antiderrapante 200x250 aproximadamente	UN	4
166	2.3.1.4	Hall 01	m2	16,33
167	2.11.1.15	Colchão desdobrável várias cores	UN	10
168	2.3.1.5	Hall 02	m2	2,72
169	2.11.1.16	Televisor de aproximadamente 70 polegadas	UN	2
170	2.3.1.6	Arrumo 01	m2	2,53
171	2.11.1.17	Leitor de DVD	UN	1
172	2.3.1.7	Arrumo 02	m2	1,35
173	2.11.1.18	Leitor de CD	UN	2
174	2.3.1.8	Gabinete	m2	10,03
	2.11.2	EQUIPAMENTO INFORMÁTICO DE USO DIDÁTICO		
175	2.3.1.9	Copa	m2	6,96
176	2.11.2.1	Conjunto de computador, monitor e acessórios	UN	2
177	2.3.1.10	Sala de Refeições	m2	25,47
178	2.11.2.2	Computador Portátil	UN	2
179	2.3.1.11	Instalação Sanitária 01	m2	9,5
180	2.11.2.3	Projeto de Vídeo	UN	2
181	2.3.1.12	Instalação Sanitária 02	m2	4,9
	3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS		
	2.4	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	3.1	REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE		
182	2.4.1	Tratamento superficial de proteção hidrófuga para lajes de betão, com membrana líquida tipo Sikagard 570W na cor cinzento ou equivalente, incluindo primário tipo Sika gard 552W Aquaprimer ou equivalente, tudo aplicado de acordo com as fichas técnicas dos fabricantes.	m2	118,2
	3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, em rede de águas frias, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com os seguintes diâmetros:		
	2.5	SERRALHARIAS, CAIXILHARIAS		
183	3.1.1.1	Ø 20	ml	25,6
	2.5.1	Fornecimento e colocação de caixilharia em alumínio anodizado, do tipo ÓPTICA da TECHNAL, ou equivalente, com rutura térmica, aro na mesma cor e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
184	3.1.1.2	Ø 32	ml	14,5
185	2.5.1.1	VP1 - 1500x2550 mm	UN	1
186	2.5.1.2	VP2 - 1500x2500 mm	UN	1
	3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, em rede de águas quentes, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos, manga de isolamento térmico e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com os seguintes diâmetros:		
187	3.1.2.1	Ø 20	ml	16,5
188	3.1.2.2	Ø 32	ml	15,6
189	2.5.1.3	VP3 - 800x2500 mm	UN	2

190	3.1.3	Fornecimento e aplicação de Termoacumulador elétrico de 55 Litros, tipo Gama PrimeAqua da Vulcano ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e ligação às redes de águas e elétricas.	UN	1
191	2.5.1.4	VP4 - 700x2100 mm	UN	1
192	3.1.4	Execução de ramal de alimentação de água em tubo PEAD MRS100 PN10 Ø 32, incluindo 10 m de tubo, fita sinalizadora, acessórios, maciços de encosto, válvula de ramal, cabeça móvel, reposição de pavimentos e todos os trabalhos necessários incluindo abertura e fecho de valas em terrenos de qualquer natureza.	UN	1
193	2.5.1.5	VP5 - 2000x2100 mm	UN	2
194	3.1.5	Execução de caixa contador em betão e alvenaria rebocada e pintada, com aro e porta em chapa, visor em PMMA, chave/fecho e restantes acessórios de acordo com o pormenor das peças desenhadas.	UN	1
195	2.5.1.6	VP6 - 4220x2500 mm	UN	1
	3.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN4, segundo a Norma NP EN 1329:1 ou equivalente para ramais de descarga, tubos de queda e tubos de ventilação embebidos no pavimento, paredes ou à vista, incluindo todos os acessórios, furações da laje e paredes, trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de roços, com os seguintes diâmetros:		
196	2.5.1.7	VP7 - 3000x2500 mm	UN	1
197	3.2.1.1	Ø 40	m	10,4
198	3.2.1.2	Ø 50	m	12,5
199	3.2.1.3	Ø 75	m	3,5
200	2.5.1.8	VJ1 - 600x4925 mm	UN	1
201	3.2.1.4	Ø 90	m	11
	3.2.2	Fornecimento e colocação de coletores entre câmaras de visita em PVC SN4, segundo a Norma EN 1329:1, incluindo regularização de fundo da vala, almofada de areia de proteção da tubagem, aterro compactado por camadas não superiores a 20 cm com material da própria vala, isento de pedras e torrões, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à ligação da rede.		
202	2.5.1.9	VJ2 - 600x3075 mm	UN	1
203	3.2.2.1	Ø 110mm	ml	10
204	2.5.1.10	VJ3 - 500x1950 mm	UN	1
205	3.2.2.2	Ø 125mm	ml	15
206	2.5.1.11	VJ4 - 500x800 mm	UN	1
	3.2.3	Fornecimento e execução de caixas de inspeção e passagem de altura variável, com vedação hidráulica em alvenaria de tijolo ou betão pré moldado, rebocadas interiormente com argamassa hidráulica, incluindo movimentos de terras, soleira para execução de caneluras, aro e tampa FFD com classe B125 com inscrição "ESGOTOS" e/ou revestimento igual ao pavimento contíguo e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, conforme peças desenhadas.		
207	3.2.3.1	0.40x0.40m	UN	1
208	3.2.3.2	0.50x0.50m	UN	1
209	3.2.4	Execução de ligações à rede existente de drenagem de esgotos, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
210	2.5.1.12	VJ5 - 500x2000 mm	UN	1
	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	4.1	ALIMENTAÇÕES E QUADROS		
211	2.5.1.13	VJ6 - 500x1600 mm	UN	1
	4.1.1	CONDUTORES E CABOS		
	4.1.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
212	4.1.1.1.1	XV 2x16 mm ²	ml	15
213	2.5.1.14	VJ7 - 350x1500 mm	UN	1
	4.1.2	TUBOS		

	4.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
214	4.1.2.1.1	PEAD 32	ml	90
215	4.1.2.1.2	PEAD 50	ml	25
216	2.5.1.15	VJ8 - 700x1100 mm	UN	1
	4.1.3	CAIXAS		
217	2.5.1.16	VJ9 - 700x1800 mm	UN	1
	4.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
	2.6	CARPINTARIA		
218	4.1.3.1.1	Caixa Contador	UN	1
219	4.1.3.1.2	Caixa Portinhola P100	UN	1
	4.1.4	QUADROS		
	2.6.1	Fornecimento e colocação de porta interior de batente, executada em madeira de carvalho, ou equivalente, com acabamento em verniz mate e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
	4.1.4.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos de acordo com peças desenhadas da marca "Schneider" ou equivalente, incluindo aparelhagem de corte e comando, montantes, unidades p/ aparelhagem, todas as ligações e acessórios, abertura para encastrar e remate, dos seguintes tipos:		
220	2.6.1.1	VPM1 - 900x2100 mm	UN	4
221	4.1.4.1.1	QE	UN	1
222	2.6.1.2	VPM2 - 800x2100 mm	UN	1
223	4.1.4.2	Fornecimento e montagem de botoneira de corte de emergência, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	1
224	2.6.1.3	VPM3 - 650x2100 mm	UN	2
	4.2	ILUMINAÇÃO		
	2.6.2	Fornecimento e colocação de porta interior de correr, executada em madeira de carvalho, ou equivalente, com acabamento em verniz mate e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
	4.2.1	CONDUTORES E CABOS		
225	2.6.2.1	VPM4 - 900x2100 mm	UN	2
	4.2.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
226	4.2.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 2x1,5 mm2	ml	10
227	2.6.2.2	VPM5 - 700x2100 mm	UN	1
228	4.2.1.1.2	SZ1(zh)(frs)-U 3G1,5 mm2	ml	200
229	4.2.1.1.3	SZ1(zh)(frs)-U 4x1,5 mm3	ml	30
	2.7	CANTARIAS		
	4.2.2	TUBOS		
	4.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
230	4.2.2.1.1	ERM 20	ml	240
231	2.7.1	Execução de parapeitos e soleiras nos vãos exteriores em granito cinzento, com 32 cm de largura, com uma espessura de 3 cm, acabamento serrado nas faces à vista, com os cantos matados, assente com argamassa de cimento.	ml	32,92
	4.2.3	CAIXAS		
	2.8	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	4.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
232	4.2.3.1.1	Caixas de derivação	UN	9
233	2.8.1	Fornecimento e instalação de base de chuveiro acrílica, tipo Sanindusa Piano fundo liso ou equivalente, cor branco, de 80x80 cm, com jogo de escoamento, e sifão, incluindo silicone para enchimento de juntas.	UN	1
234	4.2.3.1.2	Caixas de aparelhagem fundas	UN	13

235	4.2.3.1.3	Caixa de Aplique	UN	48
236	2.8.2	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora para base de duche, tipo "Sanindusa Easy", ou equivalente, incluindo flexíveis, VDA e kit de fixação.	UN	1
	4.2.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO		
	4.2.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo caixas, lâmpadas, balastros eletrónicos, placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
237	4.2.4.1.1	Oms SANA PV-1 MICROPRISMA LED 4200lm/840 1x44W IP40, ou equivalente	UN	18
238	2.8.3	Fornecimento e assentamento de sanita compacta tipo "Sanindusa Easy", ou equivalente, cor branco, incluindo kit de fixação, tampo em Duroplast com dobradiças em aço inox e tanque compacto com mecanismo de descarga dupla, tipo "Sanindusa Easy", ou equivalente.	UN	1
239	4.2.4.1.2	Oms PLAST H LED M PRISMA LED 6600lm/840 1x40W IP44, ou equivalente	UN	1
240	4.2.4.1.3	Oms PLAST B OPAL LED 2300lm/840 1x25W IP54, ou equivalente	UN	14
241	4.2.4.1.4	Leds.C4 OPAL 2xE27 máx. 23W (lâmpada Led) IP65 ou equivalente (05-9677-14-M1)	UN	6
	4.2.5	APARELHAGEM		
	4.2.5.1	Fornecimento e montagem da série LOGUS 90 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios para fixação em parede ou calha, dos seguintes tipos:		
242	2.8.4	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por cima, com furo para torneira, tipo "Sanindusa ANNA", ou equivalente, cor branco, incluindo sifão cromado e torneira temporizada de lavatório, tipo "Sanindusa Lock", ou equivalente, incluindo flexíveis, VDA e kit de fixação.	UN	1
243	4.2.5.1.1	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~ série ref. ^a 21011, com tecla ref. ^a 90601 T e espelho ref. ^a 90910 TBR ou equivalente	UN	8
244	4.2.5.1.2	Comutador de Lustre de 20A 20A - 250V~ série ref. ^a 21065, com tecla ref. ^a 90611 T e espelho ref. ^a 90910 TBR ou equivalente	UN	3
245	4.2.5.1.3	Comutador de Escada 10AX - 250V~ série ref. ^a 21101, com tecla ref. ^a 90611 T e espelho ref. ^a 90910 TBR ou equivalente	UN	2
246	4.2.5.2	Fornecimento e montagem de detetor de movimento da série "EE830" Branca da Hager ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	1
247	4.2.5.3	Fornecimento e montagem de detetor de movimento da série "EE804A" Branca da Hager ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	3
	4.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES		
	4.3.1	CONDUTORES E CABOS		
	4.3.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
248	2.8.5	Fornecimento e instalação de sanita infantil de porcelana sanitária, com tanque baixo, gama média, cor branco, com assento e tampa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclusive silicone para enchimento de juntas.	UN	2
249	4.3.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 3G2,5 mm2	ml	270
250	2.8.6	Fornecimento e instalação de lavatório infantil de porcelana sanitária, com coluna, gama média, cor branco, e elemento de drenagem, acabamento cromado. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas. O preço inclui a torneira temporizada anti-vandalismo.	UN	2
	4.3.2	TUBOS		
	4.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
251	2.8.7	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 150 cm de comprimento, 45 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 2 aberturas com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
252	4.3.2.1.1	ERM 20	ml	270
253	4.3.2.1.2	PEAD 50	ml	10
	4.3.3	CAIXAS		
	4.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
254	2.8.8	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 80 cm de comprimento, 45 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 1 abertura com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
255	4.3.3.1.1	Caixas de Derivação	UN	8
256	2.8.9	Fornecimento e assentamento de conjunto constituído por 2 apoios basculantes 80, em aço inox escovado, tipo "Sanindusa New Carel", ou equivalente.	UN	2
257	4.3.3.1.2	Caixas de aparelhagem funda	UN	43

	2.8.10	ACESSÓRIOS - EQUI. SANITÁRIO		
	4.3.4	APARELHAGEM		
258	2.8.10.1	Fornecimento e assentamento de doseador de sabonete líquido, de fixação mural, tipo "Senda Vertical", ref.ª 0001220000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	3
	4.3.4.1	Fornecimento e montagem da série LOGUS 90 da marca EFAPEL com espelho ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
259	2.8.10.2	Fornecimento e assentamento de porta-rolô, de fixação mural, tipo "Senda Jumbo SX", ref.ª 0001480000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	3
260	4.3.4.1.1	Tomada 2P+T tipo "schuko" alv. Protegidos	UN	38
261	2.8.10.3	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel, de fixação mural, tipo "Senda SD", ref.ª 0011120000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	2
	4.3.4.2	Fornecimento e montagem da série ESTANQUE 48 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
262	2.8.10.4	Fornecimento e assentamento de porta-piaçaba, de fixação mural, tipo "Senda - Mural", ref.ª 0011430000, ou equivalente.	UN	3
263	4.3.4.2.1	Tomada 2P+T tipo "schuko" alv. Protegidos IP55 IK07	UN	1
264	2.8.10.5	Fornecimento e assentamento de espelho cristal com 40cmx100cm (dimensões a confirmar em obra), fixado ao paramento, incluindo reboco base e cola de assentamento.	UN	2
	4.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
265	2.8.10.6	Fornecimento e assentamento de divisórias em compacto fenólico, tipo "Trespa Série Virtuon", ou equivalente, cor a definir, puxadores, ferragens e bases circulares reguláveis em aço inox.	m2	3,4
	4.4.1	CONDUTORES E CABOS		
266	2.8.10.7	Fornecimento e assentamento de baias separadoras em compacto fenólico, tipo "Trespa Série Virtuon", ou equivalente, cor a definir, incluindo peças de fixação em aço inox.	UN	1
	4.4.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
267	2.8.10.8	Fornecimento e assentamento de armários-cacifo triplos	UN	1
268	4.4.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 3G1,5 mm2	ml	35
	2.9	MOBILIÁRIO		
269	4.4.1.1.2	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	90
	2.9.1	COPA		
	4.4.2	TUBOS		
270	2.9.1.1	Fornecimento e instalação de mobiliário completo composto por 3,85 m de móveis inferiores com rodapé, 2 módulos de esquina de móveis inferiores, realizado com frentes com revestimento polilaminado nas suas faces e cantos acabamento mate de cor branca e núcleo de painel de fibras tipo MDF (painel de DM para utilização geral em ambiente seco), e corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior (painel de aglomerado para ambiente seco), com revestimento melamínico acabamento mate com papel decorativo de cor branca, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS; gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores, guias de gavetas, ferragens de suspensão e outras ferragens de qualidade média, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens de fecho da série média, fixados nas frentes dos móveis.	UN	1
	4.4.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
271	2.9.1.2	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 385 cm de comprimento, 60 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 1 abertura com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
272	4.4.2.1.1	ERM 20	ml	125
273	2.9.1.3	Fornecimento e instalação de lava-loiças de aço inoxidável para instalação em bancada, de uma cuba e um escorredor, tipo Sanindusa Lusitano ou equivalente, incluindo válvula de segurança, torneira tipo Sanindusa Torus com bica giratória acabamento cromado e e todos os restantes acessórios necessários à sua aplicação.	UN	1
	4.4.3	CAIXAS		
	2.9.1.4	EQUIPAMENTOS PARA COPA		

	4.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
274	2.9.1.4.1	Torneira de lava-loiça tipo ERIX com a referência ET173 ou equivalente de monocomando e bica alta.	UN	1
275	4.4.3.1.1	Caixa de Aplique	UN	12
276	2.9.1.4.2	Fornecimento e instalação de exaustor com chaminé com 1 motor tangencial, do tipo Exaustor TEKA DLH 786 TI ou equivalente, com tramo de ligação de tubo flexível de alumínio a conduta de extracção para evacuação de fumos. Inclusive elementos de fixação.	UN	1
	4.4.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		
277	2.9.1.4.3	Fornecimento e aplicação de máquina lava-loiça do tipo TEKA LP9 840 (13 Conjuntos - 60 cm - Branco) ou equivalente, com todos os componentes e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	4.4.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação de segurança da série URA 34 LED da marca LEGRAND ou equivalente, completamente equipadas, incluindo pictogramas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
278	2.9.1.4.4	Fornecimento e aplicação de Frigorífico tipo SAMSUNG RT29K5030WW (No Frost - 163.5 cm - 300 L - Branco) ou equivalente, com todos os componentes e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
279	4.4.4.1.1	Armadura Permanente	UN	12
280	2.9.1.4.5	Fornecimento e instalação de placa elétrica com 2 elementos de aquecimento cerâmicos, do tipo 3G FERRARI modelo G1 0021 \ "GALAXY 2\ " de 2600w	UN	1
	4.5	SISTEMA DE CHAMADAS E VÍDEO PORTEIRO		
281	2.9.1.4.6	Fogão a gás com 4 queimadores, base fechada, Magnus, ou eq.	UN	1
	4.5.1	CONDUTORES E CABOS		
282	2.9.1.4.7	Dispensador de sabão vertical com capacidade de 1.2Lts em inox AISI 304 satinado, tipo ERIX, referência EH026 ou equivalente.	UN	1
	4.5.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
	2.9.2	SALA DE REFEIÇÕES		
283	4.5.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 3G2,5 mm2	ml	6
284	2.9.2.1	Cadeiras em polipropileno de dupla parede obtida por injeção assistida gás, de aproximadamente 0, 31 m.	UN	20
285	4.5.1.1.2	Cordão de Nylon Fixo com camarões	ml	10
286	2.9.2.2	Mesas rectangulares de tubo de aço pintado com tampo laminado a creme com aproximadamente 300 x 75 e 61 de altura	UN	2
287	4.5.1.1.3	FVV 3G1,5 mm2	ml	25
288	2.9.2.3	Fornecimento e instalação de lavatório infantil de porcelana sanitária, com coluna, gama média, cor branco, e elemento de drenagem, acabamento cromado. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas. O preço inclui a torneira temporizada anti-vandalismo.	UN	3
289	4.5.1.1.4	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	25
	2.9.3	SALA DE ACTIVIDADES		
	4.5.2	TUBOS		
290	2.9.3.1	Fornecimento e instalação de mobiliário completo composto por 1,9 m de móveis inferiores com rodapé, 2 módulos de esquina de móveis inferiores, realizado com frentes com revestimento polilaminado nas suas faces e cantos acabamento mate de cor branca e núcleo de painel de fibras tipo MDF (painel de DM para utilização geral em ambiente seco), e corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior (painel de aglomerado para ambiente seco), com revestimento melamínico acabamento mate com papel decorativo de cor branca, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS; gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores, guias de gavetas, ferragens de suspensão e outras ferragens de qualidade média, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens de fecho da série média, fixados nas frentes dos móveis.	UN	1
	4.5.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
291	2.9.3.2	Fornecimento e instalação de bancada de granito de Portugal, Ariz polido, de 190 cm de comprimento, 60 cm de largura e 2 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 1 abertura com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto.	UN	1
292	4.5.2.1.1	ERM 20	UN	66
293	2.9.3.3	Fornecimento e instalação de lava-loiças de aço inoxidável para instalação em bancada, de uma cuba e um escorredor, tipo Sanindusa Lusitano ou equivalente, incluindo válvula de segurança, torneira tipo Sanindusa Torus com bica giratória acabamento cromado e e todos os restantes acessórios necessários à sua aplicação.	UN	1

	4.5.3	CAIXAS		
294	2.9.3.4	Cadeiras em polipropileno de dupla parede obtida por injeção assistida gás, de aproximadamente 0, 31 m.	UN	25
	4.5.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
295	2.9.3.5	Mesas circulares de tubo de aço pintado c/ tempo laminado a creme c/aproximadamente 120 de diâmetro e 54 altura	UN	5
296	4.5.3.1.1	Caixa de Derivação	UN	2
	2.10	SINALÉTICA		
297	4.5.3.1.2	Caixas de aparelhagem funda	UN	3
298	2.10.1	Placa informativa de instalações sanitárias, em acrílico incolor, com 20cm x 20cm e 5mm de espessura, incluindo suportes de fixação em aço inox, tipo "JNF.26.600", ou equivalente, conforme desenho de pormenor.	UN	2
299	4.5.3.1.3	Caixa para instalação dos Interfaces do Sistema de Chamadas (C1)	UN	1
300	2.10.2	Fornecimento e colocação de conjunto de lettering "JARDIM DE INFÂNCIA DE CANDOSA", executado em perfis de aço inox 15mm, fixado por espaçadores 10mm e parafusos em aço inox, incluindo respetivas vedações, fixações e demais trabalhos complementares.	UN	1
	4.5.4	APARELHAGEM		
	2.11	MATERIAL DIVERSO		
	4.5.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de sistema de chamadas, incluindo espelho, programação e todas as ligações e acessórios:		
	2.11.1	MATERIAL DIDÁTICO		
301	4.5.4.1.1	KIT EATON CFEAPULLKIT - Sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes. Uma Zona de Chamada ou equivalente	UN	2
302	2.11.1.1	Globo terrestre	UN	2
	4.5.4.2	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de Vídeo Porteiro, incluindo espelho, programação e todas as ligações e acessórios:		
303	2.11.1.2	Mapa do corpo humano	UN	1
304	4.5.4.2.1	Kit Vídeo porteiro a cores one way colour N5110 GB2 NEXA MODULAR refª TKIT 632A VESTA7 da GOLMAR ou equivalente, incluindo caixas de encaixe e todas as ligações e acessórios necessários	UN	1
305	2.11.1.3	Relógio de aprendizagem - 24 horas	UN	2
	4.6	SADI		
306	2.11.1.4	Bolas insufláveis conj. 2	UN	3
	4.6.1	CONDUTORES E CABOS		
307	2.11.1.5	Bolas de Futebol	UN	3
	4.6.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
308	4.6.1.1.1	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	90
309	2.11.1.6	Cordas de saltar	UN	10
	4.6.2	TUBOS		
310	2.11.1.7	Barras com 1m - conj de 6	UN	6
	4.6.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
311	2.11.1.8	Bases para arcos e barras c/ 4	UN	6
312	4.6.2.1.1	ERM 20	ml	105
313	2.11.1.9	Cones furados lateralmente conj de 8	UN	4
	4.6.3	CAIXAS		
314	2.11.1.10	Arcos redondos conj de 4 -65 cm	UN	4
	4.6.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
315	2.11.1.11	Arcos redondos conj de 4 - 50cm	UN	4
316	4.6.3.1.1	Caixa de Aplique	UN	12
317	2.11.1.12	Mini saco de sentar ou pouf c/ 80x50 diâm., aproximadamente, em material lavável e de cores diversas	UN	20
318	4.6.3.1.2	Caixa de Aparelhagem funda	UN	6

319	2.11.1.13	Almofadas e tecido lavável (50x50), cores várias	UN	10
	4.6.4	EQUIPAMENTOS		
320	2.11.1.14	Tapete c/ antiderrapante 200x250 aproximadamente	UN	4
	4.6.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de deteção de incêndios, de acordo com as Condições Técnicas, incluindo todas as ligações e acessórios:		
321	2.11.1.15	Colchão desdobrável várias cores	UN	10
322	4.6.4.1.1	Central Automática SADI	UN	1
323	2.11.1.16	Televisor de aproximadamente 70 polegadas	UN	2
324	4.6.4.1.2	Detetor Ótico de Fumos com base	UN	11
325	2.11.1.17	Leitor de DVD	UN	1
326	4.6.4.1.3	Sirene Interior Alarme de Incêndio	UN	1
327	2.11.1.18	Leitor de CD	UN	2
328	4.6.4.1.4	Botoneira de Emergência	UN	6
	2.11.2	EQUIPAMENTO INFORMÁTICO DE USO DIDÁTICO		
	4.7	SISTEMA DE TERRAS		
329	2.11.2.1	Conjunto de computador, monitor e acessórios	UN	2
	4.7.1	CONDUTORES E CABOS		
330	2.11.2.2	Computador Portátil	UN	2
	4.7.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
331	2.11.2.3	Projektor de Vídeo	UN	2
332	4.7.1.1.1	H07V (T) 1x35mm ²	ml	8
	3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS		
	4.7.2	TUBOS		
	3.1	REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE		
	4.7.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
	3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, em rede de águas frias, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com os seguintes diâmetros:		
333	4.7.2.1.1	ERM 32	ml	8
334	3.1.1.1	Ø 20	ml	25,6
	4.7.3	CAIXAS		
335	3.1.1.2	Ø 32	ml	14,5
	4.7.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
	3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, em rede de águas quentes, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos, manga de isolamento térmico e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com os seguintes diâmetros:		
336	4.7.3.1.1	Caixa de medição de Terras (Ligador amovível incluído)	UN	1
337	3.1.2.1	Ø 20	ml	16,5
	4.7.4	EQUIPAMENTOS		
338	3.1.2.2	Ø 32	ml	15,6
	4.7.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de deteção de incêndios, de acordo com as Condições Técnicas, incluindo todas as ligações e acessórios:		
339	3.1.3	Fornecimento e aplicação de Termoacumulador elétrico de 55 Litros, tipo Gama PrimeAqua da Vulcano ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e ligação às redes de águas e elétricas.	UN	1
340	4.7.4.1.1	Chapa de Terra com 1m ² de superfície de contacto e 2mm de espessura enterrado no solo em posição vertical a uma profundidade tal que a aresta superior fique a 0,8m da superfície	UN	3

341	3.1.4	Execução de ramal de alimentação de água em tubo PEAD MRS100 PN10 Ø 32, incluindo 10 m de tubo, fita sinalizadora, acessórios, maciços de encosto, válvula de ramal, cabeça móvel, reposição de pavimentos e todos os trabalhos necessários incluindo abertura e fecho de valas em terrenos de qualquer natureza.	UN	1
342	4.7.4.2	Ligações Equipotenciais Suplementares das estruturas metálicas das Instalações sanitárias	UN	1
343	3.1.5	Execução de caixa contador em betão e alvenaria rebocada e pintada, com aro e porta em chapa, visor em PMMA, chave/fecho e restantes acessórios de acordo com o pormenor das peças desenhadas.	UN	1
	4.8	VÁRIOS		
	3.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	4.8.1	GERAL		
	3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN4, segundo a Norma NP EN 1329:1 ou equivalente para ramais de descarga, tubos de queda e tubos de ventilação embebidos no pavimento, paredes ou à vista, incluindo todos os acessórios, furações da laje e paredes, trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de roços, com os seguintes diâmetros:		
344	4.8.1.1	Ensaio à instalação	UN	1
345	3.2.1.1	Ø 40	m	10,4
346	4.8.1.2	Certificação da Instalação	UN	1
347	3.2.1.2	Ø 50	m	12,5
348	4.8.1.3	Formação ao pessoal indicado pelo dono de obra.	UN	1
349	3.2.1.3	Ø 75	m	3,5
	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ITED		
350	3.2.1.4	Ø 90	m	11
	5.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS		
	3.2.2	Fornecimento e colocação de coletores entre câmaras de visita em PVC SN4, segundo a Norma EN 1329:1, incluindo regularização de fundo da vala, almofada de areia de proteção da tubagem, aterro compactado por camadas não superiores a 20 cm com material da própria vala, isento de pedras e torrões, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à ligação da rede.		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, bucins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
351	3.2.2.1	Ø 110mm	ml	10
352	5.1.1.1	Tubo PEAD corrugado verde/ VD / isogris Ø40	ml	70
353	3.2.2.2	Ø 125mm	ml	15
354	5.1.1.2	Tubo VD/ isogris Ø20	ml	180
	3.2.3	Fornecimento e execução de caixas de inspeção e passagem de altura variável, com vedação hidráulica em alvenaria de tijolo ou betão pré moldado, rebocadas interiormente com argamassa hidráulica, incluindo movimentos de terras, soleira para execução de caneluras, aro e tampa FFD com classe B125 com inscrição "ESGOTOS" e/ou revestimento igual ao pavimento contíguo e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, conforme peças desenhadas.		
	5.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagens e aparelhagem normalizadas, incluindo acessórios de fixação, bucins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
355	3.2.3.1	0.40x0.40m	UN	1
356	5.1.2.1	Caixa CVR1	UN	1
357	3.2.3.2	0.50x0.50m	UN	1
358	5.1.2.2	Caixa de aparelhagem	UN	14
359	3.2.4	Execução de ligações à rede existente de drenagem de esgotos, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
	5.2	REDE DE CABLAGENS		
	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação dos cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
	4.1	ALIMENTAÇÕES E QUADROS		
360	5.2.1.1	Cabo UTP 4/ Cat 6 normalizado, incluindo conectores Macho/ fêmea RJ45 cat 6	ml	180

	4.1.1	CONDUTORES E CABOS		
361	5.2.1.2	Cabo TCD-C-H 3GHz normalizado, incluindo conectores "F" de compressão e conectores "F" macho rápido	ml	150
	4.1.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
362	5.2.1.3	Cabo VV 3G2,5	ml	8
363	4.1.1.1.1	XV 2x16 mm2	ml	15
364	5.2.1.4	Condutor H0/V-U1G16 verde/vermelho	ml	20
	4.1.2	TUBOS		
	5.3	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
	4.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
	5.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar		
365	4.1.2.1.1	PEAD 32	ml	90
366	5.3.2	Bastidor 24U's da QUITÉRIOS ou equivalente, completamente equipado, incluindo todas as ligações e acessórios, fechadura universal e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
367	4.1.2.1.2	PEAD 50	ml	25
	5.4	TOMADAS		
	4.1.3	CAIXAS		
368	5.4.1	Tomada RJ45, incluindo ligações, fixações, espelho, pronta a funcionar	UN	10
	4.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
369	5.4.2	Tomada Coaxial R TV - SAT, incluindo ligações, fixações e espelho, pronta a funcionar	UN	4
370	4.1.3.1.1	Caixa Contador	UN	1
	5.5	ANTENAS		
371	4.1.3.1.2	Caixa Portinhola P100	UN	1
372	5.5.1	Mastro de antena com 3 mt, incluindo fixações, barramento de terra e acessórios de montagem, pronto a funcionar	UN	1
	4.1.4	QUADROS		
373	5.5.2	Antena UHF - para TDT, incluindo acessório de montagem, ligações, regulação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
	4.1.4.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos de acordo com peças desenhadas da marca "Schneider" ou equivalente, incluindo aparelhagem de corte e comando, montantes, unidades p/ aparelhagem, todas as ligações e acessórios, abertura para encastrar e remate, dos seguintes tipos:		
374	5.5.3	Antena FM Circular/1E, incluindo acessório de montagem, ligações, regulação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
375	4.1.4.1.1	QE	UN	1
376	5.5.4	Descarregador de sobretensão, incluindo ligações do cabo coaxial e ligação ao barramento de terra do mastro.	UN	2
377	4.1.4.2	Fornecimento e montagem de botoneira de corte de emergência, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	1
	4.2	ILUMINAÇÃO		
378	5.5.5	Central Amp. MB HQ (FM+BI, BIII, IV, V, UHF), incluindo ligações, acessórios de fixação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
	4.2.1	CONDUTORES E CABOS		
	5.6	DIVERSOS		
	4.2.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
379	5.6.1	Rede de terras das ITED de acordo com esquema em anexo, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação	vg	1
380	4.2.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 2x1,5 mm2	ml	10
381	4.2.1.1.2	SZ1(zh)(frs)-U 3G1,5 mm2	ml	200
382	5.6.2	Instalação eléctrica das ITED, incluído cablagens, aparelhagem de corte e protecção no QE, ligações e acessórios de fixação, pronto a funcionar	vg	1
383	4.2.1.1.3	SZ1(zh)(frs)-U 4x1,5 mm3	ml	30
	4.2.2	TUBOS		
384	5.6.3	Ensaio das redes ITED, emissão de relatórios e Termo de responsabilidade	vg	1
	4.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		

	6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
385	4.2.2.1.1	ERM 20	ml	240
386	6.1	Fornecimento e colocação do sistema automático de incêndio	UN	1
	4.2.3	CAIXAS		
	4.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
387	6.2	Fornecimento e colocação de extintores de pó químico ABC, 6 kg.	UN	5
388	4.2.3.1.1	Caixas de derivação	UN	9
389	6.3	Fornecimento e montagem de sinalização de segurança contra incêndios, em material fotoluminescente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	12
390	4.2.3.1.2	Caixas de aparelhagem fundas	UN	13
391	6.4	Fornecimento e colocação de detetores opticos de fumo	UN	11
392	4.2.3.1.3	Caixa de Aplique	UN	48
393	6.5	Fornecimento e aplicação de chaveiro junto ao posto de segurança, incluído cópias das chaves de todas as portas do edifício com a respetiva etiqueta de identificação.	UN	1
	4.2.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO		
	7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS AQUECIMENTO		
	4.2.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo caixas, lâmpadas, balastros eletrónicos, placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
394	7.1	Execução de pré-instalação para equipamentos de AR CONDICIONADO, do tipo Multisplit, incluindo o fornecimento e assentamento de tubagem em cobre revestido com manga térmica, todos os acessórios de ligação, abertura e fecho de roços, acessórios, demais trabalhos necessários ao bom funcionamento da rede, (pré-instalação).	UN	4
395	4.2.4.1.1	Oms SANA PV-1 MICROPRISMA LED 4200lm/840 1x44W IP40, ou equivalente	UN	18
	8	ARRANJOS EXTERIORES		
396	4.2.4.1.2	Oms PLAST H LED M PRISMA LED 6600lm/840 1x40W IP44, ou equivalente	UN	1
	8.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
397	4.2.4.1.3	Oms PLAST B OPAL LED 2300lm/840 1x25W IP54, ou equivalente	UN	14
398	8.1.1	Aterro com terras provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, no encosto de terras ao edifício, para colocar o terreno as cotas previstas no projeto	m3	162
399	4.2.4.1.4	Leds.C4 OPAL 2xE27 máx. 23W (lâmpada Led) IP65 ou equivalente (05-9677-14-M1)	UN	6
	9.2	PARQUE INFANTIL		
	4.2.5	APARELHAGEM		
400	8.2.1	Fornecimento e instalação de bebedouro de água, mural, de 115x300x300 mm, com carcaça de aço inoxidável AISI 304, torneira com regulação da altura de jacto, válvula de drenagem e suporte traseiro para fixação mural.	UN	1
	4.2.5.1	Fornecimento e montagem da série LOGUS 90 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios para fixação em parede ou calha, dos seguintes tipos:		
401	8.2.2	Execução de vedação para área de jogos infantis, tipo Soinca ref. Ved HPL com 0,90 m de altura ou equivalente, incluído fundações em betão C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)e todos os acessórios necessários a sua fixação.	ml	36,26
402	4.2.5.1.1	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~ série ref.ª 21011, com tecla ref.ª 90601 T e espelho ref.ª 90910 TBR ou equivalente	UN	8
403	8.2.3	Execução de base rígida de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)), de 5 cm de espessura.	m2	57,82
404	4.2.5.1.2	Comutador de Lustre de 20A 20A - 250V~ série ref.ª 21065, com tecla ref.ª 90611 T e espelho ref.ª 90910 TBR ou equivalente	UN	3
405	8.2.4	Fornecimento e instalação de pavimento amortecedor de impactos para uma altura máxima de queda de 1,5 m, em áreas de jogos infantis, formado por placas de borracha reciclada SBR, cor vermelho, de 500x500x80 mm, assentes com cola especial de poliuretano bicomponente, sobre uma superfície base	m2	50,22
406	4.2.5.1.3	Comutador de Escada 10AX - 250V~ série ref.ª 21101, com tecla ref.ª 90611 T e espelho ref.ª 90910 TBR ou equivalente	UN	2
407	8.2.5	Fornecimento e instalação de perímetro para pavimento amortecedor de impactos para uma altura máxima de queda de 1,5 m, em áreas de jogos infantis, formado por placas de borracha reciclada SBR, com o bordo biselado, cor vermelho, de 1000x250x80 mm, assentes com cola especial de poliuretano bicomponente, sobre uma superfície base	ml	30,4
408	4.2.5.2	Fornecimento e montagem de detetor de movimento da série "EE830" Branca da Hager ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	1

409	8.2.6	Fornecimento e instalação de conjunto de diversões infantis, tipo Soinca OLI-Play, ref. 3053 ou equivalente.	UN	1
410	4.2.5.3	Fornecimento e montagem de detetor de movimento da série "EE804A" Branca da Hager ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	3
	4.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES		
411	8.2.7	Execução de caixa de areia tipo Soinca Oli-Play, ref.3250 com 2,70x2,70x0,34m ou equivalente, fixada a uma base de betão C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0), enchimento de areia no seu interior.	UN	28
	4.3.1	CONDUTORES E CABOS		
	8.3	PAVIMENTO EXTERIOR		
	4.3.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
412	4.3.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 3G2,5 mm2	ml	270
413	8.3.1	Recarga de fundação em zona de plataforma, com agregado britado de granulometria extensa, constituída por 40% de brita azul, 35% de saibro e 25% de piso de pedreira, executado em uma camada de 0,15 m, após a compactação, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com C.E.	m2	265,65
	4.3.2	TUBOS		
414	8.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em pavê de betão, incluindo camada de areia com 0,05m de espessura e cilindrado de superfície.	m2	265,65
	4.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
415	8.3.3	Fornecimento e instalação de lancil pré-fabricado de betão, 20x10 cm, para jardim, sobre base de betão simples.	ml	152
416	4.3.2.1.1	ERM 20	ml	270
	8.4	ESPAÇOS VERDES		
417	4.3.2.1.2	PEAD 50	ml	10
418	8.4.1	Desmatção e limpeza do terreno, incluindo se necessário corte, derrube, desenraizamento de árvores (excepto as espécies protegidas) e transporte a vazadouro do material sobranter, conforme indicação da fiscalização (na área de implantação do edifício, parque de estacionamento e construção e espaços verdes).	m2	936,9
	4.3.3	CAIXAS		
419	8.4.2	Controle de infestantes na área a semear a relva.	m2	936,9
	4.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
420	8.4.3	Fornecimento e plantios de sementeira de mistura de relvado tipo "A. Pereira Jordan", ref. Dry Plus Extra, incluindo fornecimento, ancinagem e fertilização de cobertura (densidade 60gr/m2).	m2	936,9
421	4.3.3.1.1	Caixas de Derivação	UN	8
422	4.3.3.1.2	Caixas de aparelhagem funda	UN	43
423	8.4.4	Plantio de árvore frutífera de folha caduca de 16 a 18 cm de diâmetro de tronco; fornecimento em contentor standard.	UN	14
	4.3.4	APARELHAGEM		
	4.3.4.1	Fornecimento e montagem da série LOGUS 90 da marca EFAPEL com espelho ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
424	4.3.4.1.1	Tomada 2P+T tipo "schuko" alv. Protegidos	UN	38
	8.4.5	Fornecimento e aplicação de lancil nas caldeiras para árvores "tipo Presdouro" ou equivalente, em betão cor natural, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,15 x 0,15, troços retos e curvos, chanframento, tapamento de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
	4.3.4.2	Fornecimento e montagem da série ESTANQUE 48 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
425	8.4.5.1	Lancil guia com 100x25x8	ml	14,5
426	4.3.4.2.1	Tomada 2P+T tipo "schuko" alv. Protegidos IP55 IK07	UN	1
	8.5	VEDAÇÕES/ SERRALHARIAS		
	4.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	8.5.1	Fornecimento e aplicação de betão simples da classe NP EN 206-1; C25/30. XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 C25/30, incluindo todos os trabalhos necessários.		
	4.4.1	CONDUTORES E CABOS		
427	8.5.1.1	Fundação de muro	m3	4,2
	4.4.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		

	8.5.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1; C25/30. XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A400NR, incl/ armaduras moldadas em aço A400NR, cofragem, descofragem, escoramentos e restantes trabalhos complementares.		
428	4.4.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 3G1,5 mm2	ml	35
429	8.5.2.1	Muro (25x40 cm), para suporte de vedação	m3	14
430	4.4.1.1.2	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	90
431	8.5.3	Execução de vedação exterior em rede tipo"Bekaert" Nylofor 3D com 1,73m de altura, incluindo fixação em muros, portão 1,70x2,40m, acessórios, reparação de danos causados devido a abertura de orifícios/chumbadouros paea fixação dos postes e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento	ml	140
	4.4.2	TUBOS		
	9	DIVERSOS		
	4.4.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
432	9.1	Execução de todas e quais quer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
433	4.4.2.1.1	ERM 20	ml	125
	4.4.3	CAIXAS		
	4.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
434	4.4.3.1.1	Caixa de Aplique	UN	12
	4.4.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		
	4.4.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação de segurança da série URA 34 LED da marca LEGRAND ou equivalente, completamente equipadas, incluindo pictogramas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
435	4.4.4.1.1	Armadura Permanente	UN	12
	4.5	SISTEMA DE CHAMADAS E VÍDEO PORTEIRO		
	4.5.1	CONDUTORES E CABOS		
	4.5.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
436	4.5.1.1.1	SZ1(zh)(frs)-U 3G2,5 mm2	ml	6
437	4.5.1.1.2	Cordão de Nylon Fixo com camarões	ml	10
438	4.5.1.1.3	FVV 3G1,5 mm2	ml	25
439	4.5.1.1.4	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	25
	4.5.2	TUBOS		
	4.5.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
440	4.5.2.1.1	ERM 20	UN	66
	4.5.3	CAIXAS		
	4.5.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
441	4.5.3.1.1	Caixa de Derivação	UN	2
442	4.5.3.1.2	Caixas de aparelhagem funda	UN	3
443	4.5.3.1.3	Caixa para instalação dos Interfaces do Sistema de Chamadas (C1)	UN	1
	4.5.4	APARELHAGEM		
	4.5.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de sistema de chamadas, incluindo espelho, programação e todas as ligações e acessórios:		
444	4.5.4.1.1	KIT EATON CFEAPULLKIT - Sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes. Uma Zona de Chamada ou equivalente	UN	2
	4.5.4.2	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de Vídeo Porteiro, incluindo espelho, programação e todas as ligações e acessórios:		
445	4.5.4.2.1	Kit Vídeo porteiro a cores one way colour N5110 GB2 NEXA MODULAR refª TKIT 632A VESTA7 da GOLMAR ou equivalente, incluindo caixas de encaixe e todas as ligações e acessórios necessários	UN	1
	4.6	SADI		
	4.6.1	CONDUTORES E CABOS		

	4.6.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
446	4.6.1.1.1	JY-(ST)-Y 2x2x0,8	ml	90
	4.6.2	TUBOS		
	4.6.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
447	4.6.2.1.1	ERM 20	ml	105
	4.6.3	CAIXAS		
	4.6.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
448	4.6.3.1.1	Caixa de Aplique	UN	12
449	4.6.3.1.2	Caixa de Aparelhagem funda	UN	6
	4.6.4	EQUIPAMENTOS		
	4.6.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de deteção de incêndios, de acordo com as Condições Técnicas, incluindo todas as ligações e acessórios:		
450	4.6.4.1.1	Central Automática SADI	UN	1
451	4.6.4.1.2	Detetor Ótico de Fumos com base	UN	11
452	4.6.4.1.3	Sirene Interior Alarme de Incêndio	UN	1
453	4.6.4.1.4	Botoneira de Emergência	UN	6
	4.7	SISTEMA DE TERRAS		
	4.7.1	CONDUTORES E CABOS		
	4.7.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:		
454	4.7.1.1.1	H07V (T) 1x35mm ²	ml	8
	4.7.2	TUBOS		
	4.7.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
455	4.7.2.1.1	ERM 32	ml	8
	4.7.3	CAIXAS		
	4.7.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
456	4.7.3.1.1	Caixa de medição de Terras (Ligador amovível incluído)	UN	1
	4.7.4	EQUIPAMENTOS		
	4.7.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de deteção de incêndios, de acordo com as Condições Técnicas, incluindo todas as ligações e acessórios:		
457	4.7.4.1.1	Chapa de Terra com 1m ² de superfície de contacto e 2mm de espessura enterrado no solo em posição vertical a uma profundidade tal que a aresta superior fique a 0,8m da superfície	UN	3
458	4.7.4.2	Ligações Equipotenciais Suplementares das estruturas metálicas das Instalações sanitárias	UN	1
	4.8	VÁRIOS		
	4.8.1	GERAL		
459	4.8.1.1	Ensaio à instalação	UN	1
460	4.8.1.2	Certificação da Instalação	UN	1
461	4.8.1.3	Formação ao pessoal indicado pelo dono de obra.	UN	1
	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ITED		
	5.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
462	5.1.1.1	Tubo PEAD corrugado verde/ VD / isogris Ø40	ml	70
463	5.1.1.2	Tubo VD/ isogris Ø20	ml	180
	5.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagens e aparelhagem normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
464	5.1.2.1	Caixa CVR1	UN	1
465	5.1.2.2	Caixa de aparelhagem	UN	14

	5.2	REDE DE CABLAGENS		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação dos cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
466	5.2.1.1	Cabo UTP 4/ Cat 6 normalizado, incluindo conectores Macho/ fêmea RJ45 cat 6	ml	180
467	5.2.1.2	Cabo TCD-C-H 3GHz normalizado, incluindo conectores "F" de compressão e conectores "F" macho rápido	ml	150
468	5.2.1.3	Cabo VV 3G2,5	ml	8
469	5.2.1.4	Condutor H0/V-U1G16 verde/vermelho	ml	20
	5.3	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
	5.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar		
470	5.3.2	Bastidor 24U's da QUITÉRIOS ou equivalente, completamente equipado, incluindo todas as ligações e acessórios, fechadura universal e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
	5.4	TOMADAS		
471	5.4.1	Tomada RJ45, incluindo ligações, fixações, espelho, pronta a funcionar	UN	10
472	5.4.2	Tomada Coaxial R TV - SAT, incluindo ligações, fixações e espelho, pronta a funcionar	UN	4
	5.5	ANTENAS		
473	5.5.1	Mastro de antena com 3 mt, incluindo fixações, barramento de terra e acessórios de montagem, pronto a funcionar	UN	1
474	5.5.2	Antena UHF - para TDT, incluindo acessório de montagem, ligações, regulação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
475	5.5.3	Antena FM Circular/1E, incluindo acessório de montagem, ligações, regulação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
476	5.5.4	Descarregador de sobretensão, incluindo ligações do cabo coaxial e ligação ao barramento de terra do mastro.	UN	2
477	5.5.5	Central Amp. MB HQ (FM+BI, BIII, IV, V, UHF), incluindo ligações, acessórios de fixação e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
	5.6	DIVERSOS		
478	5.6.1	Rede de terras das ITED de acordo com esquema em anexo, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação	vg	1
479	5.6.2	Instalação eléctrica das ITED, incluindo cablagens, aparelhagem de corte e protecção no QE, ligações e acessórios de fixação, pronto a funcionar	vg	1
480	5.6.3	Ensaio das redes ITED, emissão de relatórios e Termo de responsabilidade	vg	1
	6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
481	6.1	Fornecimento e colocação do sistema automático de incêndio	UN	1
482	6.2	Fornecimento e colocação de extintores de pó químico ABC, 6 kg.	UN	5
483	6.3	Fornecimento e montagem de sinalização de segurança contra incêndios, em material fotoluminescente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	12
484	6.4	Fornecimento e colocação de detetores opticos de fumo	UN	11
485	6.5	Fornecimento e aplicação de chaveiro junto ao posto de segurança, incluindo cópias das chaves de todas as portas do edifício com a respetiva etiqueta de identificação.	UN	1
	7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS AQUECIMENTO		
486	7.1	Execução de pré-instalação para equipamentos de AR CONDICIONADO, do tipo Multisplit, incluindo o fornecimento e assentamento de tubagem em cobre revestido com manga térmica, todos os acessórios de ligação, abertura e fecho de roços, acessórios, demais trabalhos necessários ao bom funcionamento da rede, (pré-instalação).	UN	4
	8	ARRANJOS EXTERIORES		
	8.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
487	8.1.1	Aterro com terras provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, no encosto de terras ao edifício, para colocar o terreno as cotas previstas no projeto	m3	162
	9.2	PARQUE INFANTIL		
488	8.2.1	Fornecimento e instalação de bebedouro de água, mural, de 115x300x300 mm, com carcaça de aço inoxidável AISI 304, torneira com regulação da altura de jacto, válvula de drenagem e suporte traseiro para fixação mural.	UN	1
489	8.2.2	Execução de vedação para área de jogos infantis, tipo Soinca ref. Ved HPL com 0,90 m de altura ou equivalente, incluindo fundações em betão C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) e todos os acessórios necessários a sua fixação.	ml	36,26
490	8.2.3	Execução de base rígida de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)), de 5 cm de espessura.	m2	57,82
491	8.2.4	Fornecimento e instalação de pavimento amortecedor de impactos para uma altura máxima de queda de 1,5 m, em áreas de jogos infantis, formado por placas de borracha reciclada SBR, cor vermelho, de 500x500x80 mm, assentes com cola especial de poliuretano bicomponente, sobre uma superfície base	m2	50,22

492	8.2.5	Fornecimento e instalação de perímetro para pavimento amortecedor de impactos para uma altura máxima de queda de 1,5 m, em áreas de jogos infantis, formado por placas de borracha reciclada SBR, com o bordo biselado, cor vermelho, de 1000x250x80 mm, assentes com cola especial de poliuretano bicomponente, sobre uma superfície base	ml	30,4
493	8.2.6	Fornecimento e instalação de conjunto de diversões infantis, tipo Soinca OLI-Play, ref. 3053 ou equivalente.	UN	1
494	8.2.7	Execução de caixa de areia tipo Soinca Oli-Play, ref.3250 com 2,70x2,70x0,34m ou equivalente , fixada a uma base de betão C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0), enchimento de areia no seu interior.	UN	28
	8.3	PAVIMENTO EXTERIOR		
495	8.3.1	Recarga de fundação em zona de plataforma, com agregado britado de granulometria extensa, constituída por 40% de brita azul, 35% de saibro e 25% de piso de pedra, executado em uma camada de 0,15 m, após a compactação, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com C.E.	m2	265,65
496	8.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em pavê de betão, incluindo camada de areia com 0,05m de espessura e cilindrado de superfície.	m2	265,65
497	8.3.3	Fornecimento e instalação de lancil pré-fabricado de betão, 20x10 cm, para jardim, sobre base de betão simples.	ml	152
	8.4	ESPAÇOS VERDES		
498	8.4.1	Desmatção e limpeza do terreno, incluindo se necessário corte, derrube, desenraizamento de árvores (excepto as espécies protegidas) e transporte a vazadouro do material sobranter, conforme indicação da fiscalização (na área de implantação do edifício, parque de estacionamento e construção e espaços verdes.	m2	936,9
499	8.4.2	Controle de infestantes na área a semear a relva.	m2	936,9
500	8.4.3	Fornecimento e plantio de sementeira de mistura de relvado tipo 'A. Pereira Jordan', ref. Dry Plus Extra, incluindo fornecimento, ancinagem e fertilização de cobertura (densidade 60gr/m2).	m2	936,9
501	8.4.4	Plantio de árvore frutífera de folha caduca de 16 a 18 cm de diâmetro de tronco; fornecimento em contentor standard.	UN	14
	8.4.5	Fornecimento e aplicação de lancil nas caldeiras para árvores "tipo Presdouro" ou equivalente, em betão cor natural, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,15 x 0,15, troços retos e curvos, chanframento, tapamento de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
502	8.4.5.1	Lancil guia com 100x25x8	ml	14,5
	8.5	VEDAÇÕES/ SERRALHARIAS		
	8.5.1	Fornecimento e aplicação de betão simples da classe NP EN 206-1; C25/30. XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 C25/30, incluindo todos os trabalhos necessários.		
503	8.5.1.1	Fundação de muro	m3	4,2
	8.5.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1; C25/30. XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A400NR, incl/ armaduras moldadas em aço A400NR, cofragem, descofragem, escoramentos e restantes trabalhos complementares.		
504	8.5.2.1	Muro (25x40 cm), para suporte de vedação	m3	14
505	8.5.3	Execução de vedação exterior em rede tipo "Bekaert" Nylofor 3D com 1,73m de altura, incluindo fixação em muros, portão 1,70x2,40m, acessórios, reparação de danos causados devido a abertura de orifícios/chumbadouros paea fixação dos postes e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento	ml	140
	9	DIVERSOS		
506	9.1	Execução de todas e quais quer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1