

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados nas Peças Escritas e Desenhadas do Procedimento são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo 'ou equivalente'.		
	1	ARQUITETURA PAISAGISTA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Instalação de estaleiro incluindo equipamentos e instalações necessárias à execução da empreitada e todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
2	1.1.1.2	Manutenção do estaleiro pelo período previsto para a execução da obra, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
3	1.1.1.3	Desmontagem do estaleiro e limpezas finais de obra, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
	1.1.2	DESMATAÇÃO E DECAPAGEM DO TERRENO		
4	1.1.2.1	Desmatção e decapagem do terreno a uma profundidade mínima de 20 cm, recorrendo a meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e transporte das terras não aproveitáveis a vazadouro, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m2	5642
	1.1.3	PROTEÇÕES		
5	1.1.3.1	Condicionamento de solos, resultantes da decapagem do terreno, em pargas, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
6	1.1.3.2	Proteção dos elementos arbóreos com malha eletrossoldada num perímetro com um raio mínimo de um (1) metro medido da base do tronco, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	16
	1.1.4	DEMOLIÇÕES		
7	1.1.4.1	Demolição dos maciços de betão, remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m3	160
8	1.1.4.2	Demolição de muros, remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m3	4
9	1.1.4.3	Remoção e transporte a vazadouro da vedação existente, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m	41
10	1.1.4.4	Abate de árvores e arbustos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	74
	1.2	MODELAÇÃO TOPOGRÁFICA DO TERRENO		
11	1.2.1	Escavação para obtenção das cotas definidas no projeto (rebaixadas de forma a prever as camadas dos pavimentos a executar), incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios, nomeadamente a carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes e, eventualmente, indemnização por depósito.	m3	4724,17
12	1.2.2	Aterro para obtenção das cotas definidas no projeto (rebaixadas de forma a prever as camadas dos pavimentos a executar), utilizando terras selecionadas provenientes da escavação, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios, nomeadamente o espalhamento e compactação das terras.	m3	838,22
	1.3	CONSTRUÇÕES		
	1.3.1	ANFITEATRO		
	1.3.1.1	BANCADAS		
	1.3.1.1.1	Construção de bancadas em betão C20/25, armado com ferro, acabamento em betão aparente afagado e capeamento com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhadus Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
13	1.3.1.1.1.1	Betão C20/25 armado	m3	62
14	1.3.1.1.1.2	Tout-venant	m3	6,5
15	1.3.1.1.1.3	Lajetas de pedra reconstituída	m2	66

	1.3.1.2	ESCADAS		
	1.3.1.2.1	Construção de escadas em betão C20/25 armado com ferro e malhasol, acabamento em betão aparente afagado e capeamento com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhadus Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos		
16	1.3.1.2.1.1	Betão C20/25 armado	m3	34
17	1.3.1.2.1.2	Tout-venant	m3	0,6
18	1.3.1.2.1.3	Lajetas de pedra reconstituída	m2	10
	1.3.2	ESCADAS DE ACESSO AO PARQUE		
	1.3.2.1	Construção de escadas em betão C20/25 armado com ferro e malhasol, acabamento em betão aparente afagado e capeamento com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhadus Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos		
19	1.3.2.1.1	Betão C20/25 armado	m3	290
20	1.3.2.1.2	Tout-venant	m3	8
21	1.3.2.1.3	Lajetas de pedra reconstituída	m2	79
	1.3.3	ESCADAS DE ACESSO AO EQUIPAMENTO DE APOIO		
	1.3.3.1	Construção de escadas em betão C20/25 armado com ferro e malhasol, acabamento em betão aparente afagado e capeamento com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhadus Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos		
22	1.3.3.1.1	Betão C20/25 armado	m3	3
23	1.3.3.1.2	Tout-venant	m3	1
24	1.3.3.1.3	Lajetas de pedra reconstituída	m2	7,2
	1.3.4	BANCADAS DO CAMPO DE JOGOS		
	1.3.4.1	Construção de bancadas em betão C20/25 armado com ferro, acabamento em betão aparente afagado e capeamento com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhadus Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
25	1.3.4.1.1	Betão C20/25 armado	m3	19
26	1.3.4.1.2	Tout-venant	m3	2
27	1.3.4.1.3	Lajetas de pedra reconstituída	m2	20
	1.3.5	BANCOS EM 'V'		
	1.3.5.1	Construção de um (1) banco em betão C20/25 armado com ferro, acabamento em betão aparente e capeamento com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhadus Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
28	1.3.5.1.1	Betão C20/25 armado	m3	11
29	1.3.5.1.2	Tout-venant	m3	1,5
30	1.3.5.1.3	Lajetas de pedra reconstituída	m2	11,5
	1.3.6	BANCOS / FLOREIRAS		
	1.3.6.1	Construção de 11 (onze) bancos/floreiras em betão C20/25 armado com ferro, acabamento em betão aparente e capeamento com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhadus Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos		
31	1.3.6.1.1	Betão C20/25 armado	m3	27,5
32	1.3.6.1.2	Tout-venant	m3	5,5
33	1.3.6.1.3	Lajetas de pedra reconstituída	m2	2,75
	1.4	PAVIMENTOS E REMATES		
	1.4.1	PAVIMENTOS		
	1.4.1.1	BETÃO DRENANTE 'DESCONTÍNUO'		

	1.4.1.1.1	Fornecimento e aplicação in situ de pavimento para percursos com tráfego automóvel, com interrupções na sua aplicação, em betão drenante do tipo 'Unidren' à cor natural, com 0,10 m de espessura sobre camada de 0,20 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
34	1.4.1.1.1.1	Betão drenante tipo 'Unidren' à cor natural	m3	106
35	1.4.1.1.1.2	Tout-venant	m3	213
	1.4.1.1.2	Fornecimento e aplicação in situ de pavimento para percursos pedonais, com interrupções na sua aplicação, em betão drenante do tipo 'Unidren' à cor natural, com 0,08 m de espessura sobre camada de 0,15 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
36	1.4.1.1.2.1	Betão drenante tipo 'Unidren' à cor natural	m3	49
37	1.4.1.1.2.2	Tout-venant	m3	92
	1.4.1.2	BETÃO DRENANTE 'CONTÍNUO'		
	1.4.1.2.1	Fornecimento e aplicação in situ de pavimento para percursos com tráfego automóvel em betão drenante do tipo 'Unidren' à cor natural, com 0,10 m de espessura sobre camada de 0,20 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
38	1.4.1.2.1.1	Betão drenante tipo 'Unidren' à cor natural	m3	65
39	1.4.1.2.1.2	Tout-venant	m3	131
	1.4.1.2.2	Fornecimento e aplicação in situ de pavimento para percursos pedonais em betão drenante do tipo 'Unidren' à cor natural, com 0,08 m de espessura sobre camada de 0,15 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
40	1.4.1.2.2.1	Betão drenante tipo 'Unidren' à cor natural	m3	95
41	1.4.1.2.2.2	Tout-venant	m3	177
	1.4.1.3	BETÃO DRENANTE COLORIDO		
	1.4.1.3.1	Fornecimento e aplicação in situ de pavimento para tráfego pedonal em betão drenante do tipo 'Unidren' com tonalidade vermelha, com 0,08 m de espessura sobre camada de 0,15 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
42	1.4.1.3.1.1	Betão drenante tipo 'Unidren' de tonalidade vermelha	m3	37
43	1.4.1.3.1.2	Tout-venant	m3	69
	1.4.1.4	SAIBRO DE TONALIDADE VERMELHA		
	1.4.1.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em saibro de tonalidade vermelha com 0,08 m de espessura sobre camada de 0,15 m de tout-venant e de manta geotêxtil, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
44	1.4.1.4.1.1	Saibro de tonalidade vermelha	m3	129
45	1.4.1.4.1.2	Tout-venant	m3	241
46	1.4.1.4.1.3	Manta geotêxtil	m2	1608
	1.4.1.5	BORRACHA RECICLADA		

47	1.4.1.5.1	Fornecimento e instalação de pavimento sintético composto por camada superior em grânulos de borracha TPV INLAY com 10 mm de espessura, à cor aproximada RAL 3016, sobre camada amortecedora em borracha SBR com 55 mm de espessura, com execução in situ, de acordo com especificações do fornecedor e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m2	238
	1.4.1.6	SEIXO ROLADO		
	1.4.1.6.1	Fornecimento e aplicação de camada de 0,08 m de seixo rolado branco de granulometria 8-12 cm sobre camada de tout-venant com 0,15 m e manta geotêxtil, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
48	1.4.1.6.1.1	Seixo rolado branco	m3	2
49	1.4.1.6.1.2	Tout-venant	m3	3
50	1.4.1.6.1.3	Manta geotêxtil	m2	18
	1.4.1.6.2	Fornecimento e aplicação de camada de 0,08 m de seixo rolado preto de granulometria 8-12 cm sobre camada de tout-venant com 0,15 m e manta geotêxtil, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
51	1.4.1.6.2.1	Seixo rolado preto	m3	6
52	1.4.1.6.2.2	Tout-venant	m3	10
53	1.4.1.6.2.3	Manta geotêxtil	m2	69
	1.4.2	LANCIS		
54	1.4.2.1	Fornecimento e fixação ao terreno de lancil de alumínio não corrosivo com 3,00x0x10 m e 2 mm de espessura do tipo 'Brickstop' da JARDINS A AFINS, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m	2853
	1.5	MOBILIÁRIO URBANO		
55	1.5.1	Fornecimento e instalação de bancos de betão com armadura em aço, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado a cor cinza do tipo 'Linha Modular' da AMOP SYNERGIES, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	33
56	1.5.2	Fornecimento e instalação de mesas de betão com armadura em aço, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado a cor cinza do tipo 'Linha Modular' da AMOP SYNERGIES, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	3
57	1.5.3	Fornecimento e instalação de papeleiras de betão com armadura em aço e aro em aço inox corten, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado a cor cinza e capacidade de 40 litros do tipo 'Citizen' da AMOP SYNERGIES, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios, nomeadamente a construção de maciço de betão para a fixação do equipamento.	UN	17
58	1.5.4	Fornecimento e instalação de bebedouros de betão com acessórios em aço inox, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado a cor cinza do tipo 'Mia' da AMOP SYNERGIES, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios, nomeadamente a construção de maciço de betão para a fixação do equipamento.	UN	3
59	1.5.5	Fornecimento e instalação de estacionamento de bicicletas do tipo 'Bici Parking Basic' da BICIWAY, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios, nomeadamente a construção de maciço de betão para a fixação do equipamento.	UN	3
60	1.5.6	Fornecimento e montagem de pirâmide de cordas composta por mastro central em aço galvanizado com cabeçote de proteção em alumínio, rede tridimensional e quatro esticadores, do tipo 'Spider 4' da PLAY PLANET, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios, nomeadamente a construção de maciço de betão para a fixação do equipamento.	UN	1
61	1.5.7	Fornecimento e montagem de torre de atividades composta por uma estrutura metálica e plataforma superior com a forma de casa pentagonal de madeira, com telhado, apoiada por dois pés metálicos arqueados, uma escada de trepar metálica, composta por degraus esféricos, e um escorrega metálico do tipo 'Quina' da PLAY PLANET, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios, nomeadamente a construção de maciço de betão para a fixação do equipamento.	UN	1
62	1.5.8	Fornecimento e montagem de painel informativo a definir em obra, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	1
	1.6	REVESTIMENTO VEGETAL		

	1.6.1	TERRA VEGETAL		
	1.6.1.1	Nas zonas de plantação de árvores, arbustos, herbáceas e sementeiras, fornecimento e espalhamento de terra vegetal, isenta de raízes, pedras e torrões (poderá ser proveniente das pargas previamente efetuadas), incluindo modelação e regularização final do terreno, fornecimento e distribuição de fertilizante de cobertura e todos os materiais e trabalhos		
63	1.6.1.1.1	Covas das árvores 0,90 m de altura de terra vegetal incluindo 0,10 cm de brita para camada drenante.	m3	50
64	1.6.1.1.2	Zonas com arbustos e herbáceas 0,80 m de altura de terra vegetal sobre terras selecionadas.	m3	327
65	1.6.1.1.3	Zonas a semear com relvado 0,10 m de altura de terra vegetal sobre terras selecionadas.	m3	236
	1.6.2	PLANTAÇÕES		
	1.6.2.1	ÁRVORES		
	1.6.2.1.1	Fornecimento e plantação de árvores incluindo abertura de covacho e fertilização, fornecimento e instalação de tutores quando necessário, geodreno perfurado quando em caldeira, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
66	1.6.2.1.1.1	Betula pubescens	UN	37
67	1.6.2.1.1.2	Cercis siliquastrum	UN	12
68	1.6.2.1.1.3	Ginkgo biloba	UN	29
69	1.6.2.1.1.4	Prunus lusitanica	UN	5
70	1.6.2.1.1.5	Tilia cordata	UN	27
	1.6.2.2	ARBUSTOS		
	1.6.2.2.1	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo abertura de covacho e fertilização, fornecimento e instalação de tutores quando necessário, geodreno perfurado quando em caldeira, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
71	1.6.2.2.1.1	Arbutus unedo	UN	15
72	1.6.2.2.1.2	Corema album	UN	34
73	1.6.2.2.1.3	Corylus avellana	UN	29
74	1.6.2.2.1.4	Escallonia rubra	UN	27
75	1.6.2.2.1.5	Helychrisum italicum	UN	15
76	1.6.2.2.1.6	Juniperus horizontalis	UN	37
77	1.6.2.2.1.7	Juniperus x media	UN	92
78	1.6.2.2.1.8	Lonicera pileata	UN	23
79	1.6.2.2.1.9	Prunus spinosa	UN	32
80	1.6.2.2.1.10	Pyracantha coccinea	UN	33

81	1.6.2.2.1.11	Ruscus aculeatus	UN	19
82	1.6.2.2.1.12	Teucrium fruticans	UN	14
83	1.6.2.2.1.13	Viburnum tinus	UN	18
1.6.2.3 HERBÁCEAS				
1.6.2.3.1 Fornecimento e plantação de herbáceas incluindo abertura de covacho e fertilização incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.				
84	1.6.2.3.1.1	Festuca glauca	UN	226
85	1.6.2.3.1.2	Gaura lindheimeri	UN	139
86	1.6.2.3.1.3	Lavandula angustifolia	UN	118
87	1.6.2.3.1.4	Pennisetum setaceum	UN	112
88	1.6.2.3.1.5	Phormium tenax	UN	95
89	1.6.2.3.1.6	Rosmarinus officinalis	UN	57
90	1.6.2.3.1.7	Rosmarinus prostratus	UN	65
91	1.6.2.3.1.8	Stipa arundinacea	UN	105
1.6.2.4 SEMENTEIRAS				
92	1.6.2.4.1	Fornecimento e aplicação de mistura de sementes de relvado à razão de 50 g/m², de acordo com as peças desenhadas e escritas e incluindo fertilização e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	4713
2 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS				
2.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
2.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO				
93	2.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	154
2.1.2 TUBAGEM				
2.1.2.1 TUBAGEM EM PEAD				
94	2.1.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD MRS100 PN16, na rede de água fria a instalar enterrada, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 20	ml	182
95	2.1.2.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD MRS100 PN10, na rede de água fria a instalar enterrada, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 63	ml	38
2.1.3 ACESSÓRIOS				
2.1.3.1 CONTADOR				

96	2.1.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador, conforme indicações da entidade fornecedora, incluindo válvulas e todos os acessórios de ligação, suporte e ligação à rede de água, conforme disposições técnicas da concessionária:	UN	1
	2.1.3.2	VÁLVULAS		
97	2.1.3.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, tipo globo, incluindo todas as ligações, caixas para proteção de válvulas enterradas e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 20	UN	3
98	2.1.3.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, tipo globo, incluindo todas as ligações, caixas para proteção de válvulas enterradas e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 63	UN	1
99	2.1.3.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 63	UN	1
	2.1.3.3	TOMADA ÁGUA REGA		
100	2.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de tomada de água para rega, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede de rega, nos seguintes diâmetros: Ø 63	UN	1
	2.1.3.4	LIGAÇÃO A BEBEDOURO		
101	2.1.3.4.1	Fornecimento e ligação a bebedouro, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede de abastecimento, nos seguintes diâmetros: Ø 20	UN	3
	3	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS		
	3.1	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
102	3.1.1.1	Abertura e tapamento de vala para tubagens, caleiras e poço absorvente, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de águas residuais (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	192
	3.1.2	TUBAGEM		
	3.1.2.1	TUBAGEM EM PVC		
	3.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, com juntas estanques autoblocantes, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, sifões tubulares, abertura e tapamento de valas (em terreno de qualquer natureza) e/ou roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro, fixação em paredes ou tectos quando aplicados á vista, execução de maciços e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários e conforme especificações do Caderno de Encargos.		
103	3.1.2.1.1.1	Ø125	ml	23,5
	3.1.2.2	CALEIRA		
104	3.1.2.2.1	Canais de drenagem linear ao eixo da via, sistema pré-fabricado em betão do tipo ACO drain, pendente interior, de classe de carga D400, com grelha multidrain / multiline 100 L1000, até à classe de carga D400, ou equivalente.	ml	146,5
	3.1.3	ACESSÓRIOS		
	3.1.3.1	POÇO ABSORVENTE		
105	3.1.3.1.1	Execução de poço absorvente em alvenaria de 0,15 m com paredes perfuradas, dimensões variáveis, base com camada de brita de 0,20m . Inclui-se o fornecimento e aplicação de tampa (D400) 0,50X0,50m, pintados e tratados contra a corrosão e com vedação hidráulica. Conforme peças desenhadas e CT.(1,6x1,6x3 e 1,6x1,6x2,3, consultar localização PA nas peças desenhadas 1540-PE-P1-RAR-001_002).	UN	2
	3.1.4	GEODRENOS		
	3.1.4.1	GEODRENO COM MANTA GEOTÊXTIL		

106	3.1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de geodreno perfurado em longo da vala, constituído por tubocom diametro DN 200mm, embebido nos revestimento a executar, completamente envolvida em manta geotêxtil 300g/m2, com todas as sujeições de montagem e ligação entre si, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado.	ml	22
4	REDE DE REGA			
4.1	REDE DE REGA			
4.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
107	4.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 0,6 metro e DN da tubagem +0,40 m de largura para instalação da rede de rega (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	163,272
4.1.2	TUBAGEM			
4.1.2.1	TUBAGEM DE DISTRIBUIÇÃO			
108	4.1.2.1.1	Tubagem de distribuição em PEAD 0.6 MPA, diâmetro 50mm da "CEPEX", ou equivalente.	ml	500
109	4.1.2.1.2	Tubagem de distribuição em PEAD 0.6 MPA, diâmetro 63mm da "CEPEX", ou equivalente.	ml	158,5
110	4.1.2.1.3	Tubagem GUIA em PVC colar PN2.5 de 90mm da "CEPEX", ou equivalente.	ml	21,8
4.1.3	ASPERSORES			
4.1.3.1	Aspersores série 3500			
111	4.1.3.1.1	Aspersor série 3500 da "RAIN BIRD" modelo 3504-PC / BICO 3500 0,75 (Alcance 5,4m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	12
112	4.1.3.1.2	Aspersor série 3500 da "RAIN BIRD" modelo 3504-PC / BICO 3500 1,0 (Alcance 6,6m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	1
113	4.1.3.1.3	Aspersor série 3500 da "RAIN BIRD" modelo 3504-PC / BICO 3500 1,5 (Alcance 7,3m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	4
114	4.1.3.1.4	Aspersor série 3500 da "RAIN BIRD" modelo 3504-PC / BICO 3500 2,0 (Alcance 8,4m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	1
115	4.1.3.1.5	Aspersor série 3500 da "RAIN BIRD" modelo 3504-PC / BICO 3500 3,0 (Alcance 9,6m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	2
4.1.3.2	Aspersores série 8005			
116	4.1.3.2.1	Aspersor série 8005 da "RAIN BIRD" modelo 8005/ BICO 4 (Alcance 11,9m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	2
117	4.1.3.2.2	Aspersor série 8005 da "RAIN BIRD" modelo 8005/ BICO 6 (Alcance 13,7m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	6
118	4.1.3.2.3	Aspersor série 8005 da "RAIN BIRD" modelo 8005/ BICO 8 (Alcance 14,9m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	3
119	4.1.3.2.4	Aspersor série 8005 da "RAIN BIRD" modelo 8005/ BICO 22 (Alcance 20m a 3,5bar), ou equivalente.	UN	13
4.1.3.3	ACESSÓRIOS			
120	4.1.3.3.1	KIT DE INÍCIO PARA ZONA DE CONTROLO modelo "XCZ-100-PRF" da "RAIN BIRD", ou equivalente / VÁLVULA DE ESFERA PVC de 1" da "CEPEX".	UN	1
121	4.1.3.3.2	VÁLVULA DE ESFERA PVC roscar 1"-1/2" da "CEPEX", ou equivalente / ELECTROVÁLVULA modelo "150-PGA" (26/34)" da "RAIN BIRD", REGULADOR DE PRESSÃO PRS-dial, ou equivalente.	UN	7
122	4.1.3.3.3	CAIXA DE VÁLVULAS série "HDPE" modelo "VB-STD-H" da "RAIN BIRD" (comprimento x largura x altura = 554x422x305mm), ou equivalente.	UN	8
123	4.1.3.3.4	Programador modelo "ESP8LXME" com módulo Flow Smart da "RAIN BIRD", ou equivalente, para 8 estações, transformador externo com corrente de entrada de 230V/24V - 50 Hz, terá de ser instalado em caixa encastrada nas instalações sanitárias existente (a definir em obra) ou equivalente.	UN	8
4.1.3.4	CABO ELÉTRICO			
124	4.1.3.4.1	cabo elétrico COMUM da "RAIN BIRD" modelo DI 115, ou equivalente, com conectores estanques para cabos elétricos.	ml	165
125	4.1.3.4.2	cabo elétrico INDEPENDENTE/FASE da "RAIN BIRD" modelo DI 115, ou equivalente, com conectores estanques para cabos elétricos.	ml	735
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	REDE EXTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PRIVADA: Fornecimento e montagem de Armários e Quadros elétricos, incluindo todas as aparelhagens e equipamentos indicados nos esquemas unifilares, nomeadamente os módulos de alimentação e controlo, totalmente instalados, equipados, configurados, ensaiados e prontos a funcionar, manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de todos os equipamentos por forma a garantir a continuidade de todos os sistemas			

	5.1.1	Armários		
126	5.1.1.1	Q.ENTRADA - Armário de Distribuição A.D. do Tipo W, incluindo maciço	UN	1
127	5.1.1.2	Armário de Iluminação Pública (Q.IP.n), Tipo X, incluindo maciço	UN	1
	5.1.2	Portinhola		
128	5.1.2.1	Portinhola P100 equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, deve alojar bases de fusíveis t II, fusíveis de proteção curva gG e barra de neutro, este equipamento deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.	UN	1
	5.1.3	Caixa de contador		
129	5.1.3.1	Contador de energia trifásico equipado com porta, equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, este conjunto deve estar todo equipado e deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.	UN	1
	5.1.4	Cabos e Condutores		
130	5.1.4.1	LSVAV 4x16 (0,6/1kV)	m	35
131	5.1.4.2	XAV 5G16 (0,6/1kV) (NOTA: A MALHA DO CABO DEVE SER LIGADA À TERRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)	m	100
	5.1.5	Ramal de Baixa Tensão		
132	5.1.5.1	Tubagem PEAD 125 para instalação de ramal de baixa tensão, executado conforme DMA da EDP	m	30
	5.1.6	Tubagens		
133	5.1.6.1	PEAD 90 (da Portinhola a Caixa de Contador e em travessias)	m	160
	5.1.7	Travessias		
	5.1.7.1	Nos troços assinalados nas peças desenhadas, será prevista proteção mecânica dos tubos em vala, de acordo com o detalhado nas peças desenhadas.		
134	5.1.7.1.1	Travessia com tubagem enterrada envolvida em argamassa, com 2 tubos PVC de 90	m	40
	5.1.8	Apoio de Construção Civil		
135	5.1.8.1	Execução de murete técnico em alvenaria para contadores de eletricidade e águas, conforme peças desenhadas (ver dimensões contadores), incluindo rebouco e pintura em cor a definir pelo Dono de Obra	UN	1
136	5.1.8.2	Trabalhos acessórios de apoio aos trabalhos das especialidades, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução dos trabalhos conforme regras da Boa Arte. Incluídos nestes trabalhos encontram-se apoio à instalação de maciços de fundações, abertura e tapamento de valas, roços, entre outros trabalhos de construção civil.	UN	1
	5.1.9	Abertura de Valas		
137	5.1.9.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer natureza de terreno, incluindo a remoção dos produtos escavados, transporte a vazadouro, entivações, escoramentos e embarques de água, para cabos de baixa tensão	m3	245
	5.2	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	5.2.1	Aparelhos de Iluminação		
	5.2.1.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a		
138	5.2.1.1.1	LE2 - Luminária de 1m incluindo braço e corpo metálico e eletrodo de terra	UN	10
139	5.2.1.1.2	LE3 - Luminária de Campo de Jogos 8m, incluindo braço, corpo metálico e eletrodo de terra	UN	4
140	5.2.1.1.3	LE4 - Luminária de pavimento (dinossauro)	UN	4
	5.2.1.2	Sistema Fotovoltaico		
141	5.2.1.2.1	Sistema de Geração, Gestão e Armazenamento de energia e Sistema de Suporte - Inclui Pannel fotovoltaico cristalino 100 Wp, 1/2 Baterias de lítio 12V18Ah com controlador incorporado (BMS) instalado no topo da coluna, Coluna de Hu = 4,3m, Estrutura de fixação do pannel fotovoltaico, Chumbadouros e Fuste em aço galvanizado a quente com braço com inclinação 0/5° para luminária	UN	2
	5.2.2	Caixas		
142	5.2.2.1	Caixa de derivação estanque IP68 com bornes de derivação	UN	10
	5.2.3	Condutores e Cabos		

143	5.2.3.1	XAV 5G4 (0,6/1kV) (NOTA: A MALHA DO CABO DEVE SER LIGADA À TERRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)	m	450
	5.3	REDE DE TERRAS		
	5.3.1	Eléctrodo de Terras		
144	5.3.1.1	Vareta com 2m 5/8" em aço cobreado 250µm	UN	2
145	5.3.1.2	Ligador Amovível	UN	2
	5.3.2	Cabos		
146	5.3.2.1	H07V-R G16mm2 (para ligação dos A.D e Q.IP)	m	2
	5.3.3	Ensaaios		
147	5.3.3.1	Ensaaios, de acordo com as RTIEBT	UN	1
	5.4	DIVERSOS		
	5.4.1	ENSAIOS de todos os sistemas preconizados incluídos		
	5.4.2	Documentação ao entregar DO: Telas Finais, 1Coleção de cópias Suporte informático, Guia de Usuário, Diagramas emoldurados de instalação, Manuais dos equipamentos, Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos. Certificação da instalação		
	5.5	REDE EXTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PÚBLICA		
	5.5.1	Armários: Fornecimento e montagem de Armários e Quadros elétricos, incluindo todas as aparelhagens e equipamentos indicados nos esquemas unifilares, nomeadamente os módulos de alimentação e controlo, totalmente instalados, equipados, configurados, ensaiados e prontos a funcionar, manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de todos os equipamentos por forma a garantir a continuidade de todos os sistemas		
148	5.5.1.1	Armário de Iluminação Pública (A.I.P.), Tipo X, incluindo maciço	UN	1
	5.5.2	Tubagens		
149	5.5.2.1	PEAD 90 (em travessias)	m	80
	5.5.3	Travessias		
	5.5.3.1	Nos troços assinalados nas peças desenhadas, será prevista proteção mecânica dos tubos em vala, de acordo com o detalhado nas peças desenhadas.		
150	5.5.3.2	Travessia com tubagem enterrada envolvida em argamassa, com 2 tubos PVC de 90	m	40
	5.5.4	Apoio de Construção Civil		
151	5.5.4.1	Trabalhos acessórios de apoio aos trabalhos das especialidades, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução dos trabalhos conforme regras da Boa Arte. Incluídos nestes trabalhos encontram-se apoio à instalação de maciços de fundações, abertura e tapamento de valas, roços, entre outros trabalhos de construção civil.	UN	1
	5.5.5	Abertura de Valas		
152	5.5.5.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer natureza de terreno, incluindo a remoção dos produtos escavados, transporte a vazadouro, entivações, escoramentos e embaraços de água, para cabos de baixa tensão	m3	665
	5.5.6	Trabalhos de Ligação à rede existente		
153	5.5.6.1	Trabalhos de ligação à rede de distribuição existente, conforme indicado nas peças desenhadas	UN	1
	5.6	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	5.6.1	Aparelhos de Iluminação		
	5.6.1.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a		
154	5.6.1.2	LE1 - Luminária de 4m incluindo braço, portinhola a 1,5m do pavimento, corpo metálico e eléctrodo de terra	UN	39
	5.6.2	Condutores e Cabos		
155	5.6.2.1	LSVAV 4x16 (0,6/1kV)	m	1350
156	5.6.2.2	H07V-U G4mm2 (0,6/1kV) (para terminal de terra)	m	39
	5.6.3	Trabalhos Cíveis		
157	5.6.3.1	Trabalhos de desativação de luminárias de iluminação pública existentes na zona intervencionada	UN	1

	5.7	REDE DE TERRAS		
	5.7.1	Eléctrodo de Terras		
158	5.7.1.1	Vareta com 2m 5/8" em aço cobreado 250µm	UN	39
	5.7.2	Ensaaios		
159	5.7.2.1	Ensaaios, de acordo com as RTIEBT	UN	1
	5.8	DIVERSOS		
	5.8.1	Ensaaios: Ensaaios de todos os sistemas preconizados		
	5.8.2	Documentação a entregar DO: Telas Finais, 1Coleção de cópias Suporte informático,Guia de Usuário,Diagramas emoldurados de instalação,Manuais dos equipamentos,Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos		
	6	ARQUITECTURA		
	6.1	ALVENARIAS		
	6.1.1	TIJOLO CERÂMICO		
	6.1.1.1	PAREDES SIMPLES		
	6.1.1.1.1	Execução de alvenaria de parede em tijolo furado, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:3, vergas em betão armado para reforço e travamento das alvenarias quando necessário, grampos em aço-inox e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento de acordo com Caderno de Encargos e Desenhos		
160	6.1.1.1.1.1	Com 30 cm x 20 cm x 22 cm	m2	168,5095
	6.2	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	6.2.1.1	SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES		
161	6.2.1.1.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização na Cobertura (24), com duas membranas de betume, a primeira camada é uma membrana impermeabilizante betuminosa de superfície não protegida de 3.0 kg/m², composta por uma armadura de feltro de fibra de vidro, recoberta nas duas faces com um mástico de betume modificado com elastómeros (SBS), usando como material antiaderente um filme de polietileno por ambas as faces; a segunda camada é uma membrana impermeabilizante betuminosa de superfície não protegida de 4.0 kg/m², composta por uma armadura de feltro de poliéster não-tecido de 160 g/m², recoberta nas duas faces por um mástico de betume modificado com elastómeros (SBS), usando como material antiaderente um filme de polietileno em ambas as faces, incluindo todas as viragens, sobreposições, acessórios, materiais, e perfis de remate, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos. (Sistema 1)	m2	114,2067
162	6.2.1.1.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização nas Instalações Sanitárias e Cozinha, por um primário de base acrílico em dispersão aquosa; de seguida aplicar a argamassa impermeabilizante com resistência à fissuração de classe A4, a água estagnada e apta para contacto com a água potável, em seguida e em contínuo, com uma espessura superior a 2 mm, aplicando 2 ou 3 demãos cruzadas, respeitando os tempos de cura entre as diferentes camadas e, aplicando uma armadura de rede de fibra de vidro, na segunda demão em fresco, incluindo parte proporcional de encontros com paramentos verticais, recorrendo ao mesmo sistema mas, considerando a duplicação da armadura em zonas angulares. Após a execução do sistema impermeabilizante, aplicar o cimento cola elástico de altas prestações, com um rendimento 5 kg/m², incluindo 10 cm dobra nas paredes, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos. (Sistema 2)	m2	29,1962
	6.2.2	ISOLAMENTOS		
	6.2.2.1	TÉRMICOS		
163	6.2.2.1.1	Fornecimento e execução de sistema térmico na Cobertura (23) à base de espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), 80 mm de espessura, recoberto com um véu de fibra de vidro na face inferior e na face superior, um velo de fibra de vidro com acabamento betuminosa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	115,197
164	6.2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico nas Fachadas Exteriores (36) com painel rígido de espuma de poliestireno extrudido (XPS), com as dimensões 1250 mm x 600 mm de espessura 50 mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	158,1181

165	6.2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico nas Paredes Interiores, em painéis rígidos de lã de rocha, com as dimensões 1350 mm x 600mm e de espessura 60 mm, com 70 Kg/m³, de reacção ao fogo classe A, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	84,8914
	6.2.2.2	ACÚSTICOS		
166	6.2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em Pavimentos, em painéis rígidos de lã de rocha, com as dimensões 1350 mm x 600mm e de espessura 40 mm, com 70 Kg/m³, de reacção ao fogo classe A, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	64,119
	6.3	REVESTIMENTO DE COBERTURAS		
	6.3.1	BASES PARA COBERTURAS INCLINADAS		
	6.3.1.1	SUB-BASES PERFIL METÁLICO		
	6.3.1.1.1	Fornecimento de subestrutura, em perfil metálico UPN em Aço 275, com sistema de protecção anticorrosivo (metalização), para fixação das placas do prolongamento da cobertura/pala, fixa por soldadura ao perfil da superestrutura, incluindo todos os acessórios de fixação e de remate, soldaduras, aos quais devem respeitar todas as normas e indicações do fabricante, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.		
167	6.3.1.1.1.1	Perfil U UPN 160	m	40,6
168	6.3.1.1.1.2	Perfil U UPN 100	m	20
	6.3.2	COBERTURAS INCLINADAS EM CHAPAS RÍGIDAS		
	6.3.2.1	PAINEL COMPÓSITO		
169	6.3.2.1.1	Fornecimento e montagem de painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento) na Cobertura, na cor RAL 7039, com as dimensões 3000 mm x 1250 mm x 19 mm, aparafusadas sobre estrutura metálica, com verniz protector, incluindo todos os remates, encontros com paramentos, por meios manuais e sem aproveitamento do material desmontado, limpeza e remoção de entulho à beira da carga, classificação dos resíduos de construção, carga e transporte a centro de reciclagem, vazadouro específico ou centro de armazenamento e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	161,7
	6.4	REVESTIMENTOS		
	6.4.1	MOLDADOS "IN SITU"		
	6.4.1.1	BETONILHAS		
170	6.4.1.1.1	Fornecimento e execução de betonilha de enchimento e regularização de superfície, perfeitamente desempenada afagada a talocha, com 100 mm de espessura, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	24,409
171	6.4.1.1.2	Fornecimento e execução de betonilha de enchimento e regularização de superfície, perfeitamente desempenada afagada a talocha, com 40 mm de espessura, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	65,087
172	6.4.1.1.3	Fornecimento e execução de betonilha de forma a realizar uma pendente, perfeitamente desempenada afagada a talocha, com uma espessura média de 30 mm, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	61,149
173	6.4.1.1.4	Fornecimento e execução de betonilha de regularização de superfície na Cobertura, perfeitamente desempenada afagada a talocha, com 60 mm de espessura, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	161,7462
	6.4.2	OBRA DE ALVANEL / MASSAS GROSSAS		
	6.4.2.1	EMBOÇOS E ESTUQUES		

174	6.4.2.1.1	Fornecimento e execução de emboço de cimento hidrófugo, aplicado sobre as Paredes Interiores, com acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento hidrófugo, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	34,1715
	6.4.3	OBRA DE LADRILHADOR		
	6.4.3.1	MOSAICO CERÂMICO		
175	6.4.3.1.1	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico no Pavimento com acabamento antiderrapante, com as dimensões de 200 mm x 200 mm, na cor RAL 7035, assente com argamassa de cimento cola e junta enfiada em betume cinza de 2 mm, incluindo, cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento de acordo com os Desenhos de Pormenor e Caderno de Encargos. (Instalações Sanitárias e Cozinha)	m2	24,409
176	6.4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico nas Paredes com acabamento acetinado, com as dimensões 200 mm x 200 mm, na cor RAL 7035, assente com argamassa de cimento cola e junta enfiada em betume cinza de 2 mm, incluindo, cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento de acordo com Desenhos de Pormenor e Caderno de Encargos. (Cozinha)	m2	40,0785
177	6.4.3.1.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico nas Paredes com acabamento acetinado, com as dimensões 200 mm x 200 mm, na cor RAL 6021, assente com argamassa de cimento cola e junta enfiada em betume cinza de 2 mm, incluindo, cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento de acordo com Desenhos de Pormenor e Caderno de Encargos. (Instalações Sanitárias)	m2	34,87
178	6.4.3.1.4	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico nas Paredes com acabamento acetinado, com as dimensões 200 mm x 200 mm, na cor RAL 7035, assente com argamassa de cimento cola e junta enfiada em betume cinza de 2 mm, incluindo, cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento de acordo com Desenhos de Pormenor e Caderno de Encargos. (Instalações Sanitárias)	m2	34,562
	6.4.4	PRODUTOS DE EXTRUSÃO OU PRENSAGEM		
	6.4.4.1	PAINEL COMPÓSITO		
179	6.4.4.1.1	Fornecimento e execução de painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento) no Pavimento Interior, na RAL 1034, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm com 16 mm de espessura, instalado sobre base suporte em tacos de madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	64,119
180	6.4.4.1.2	Fornecimento e execução de painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento) em Pavimento Exterior, na cor RAL 1034, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm com 16 mm de espessura, instalado sobre base suporte em tacos de madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	69,74
181	6.4.4.1.3	Fornecimento e execução de painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento) em Paredes Interiores, na cor RAL 1034, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm com 12 mm de espessura, instalado sobre base suporte em tacos de madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	82,5
182	6.4.4.1.4	Fornecimento e execução de painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento), em Fachadas Interiores, na cor RAL 1034, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm com 12 mm de espessura, instalado sobre base suporte em tacos de madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	77
183	6.4.4.1.5	Fornecimento e execução de painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento), em Fachada Exterior, na cor RAL 7039, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm com 12 mm de espessura, instalado sobre base suporte em tacos de madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	168,4067
	6.4.5	DIVISÓRIAS LEVES E TECTOS FALSOS		
	6.4.5.1	DIVISÓRIAS LEVES POR COMPONENTES		
184	6.4.5.1.1	Fornecimento e aplicação de divisória com 150 mm de largura, em gesso cartonado hidrófugo, constituída por duas placas em cada face de 13 mm, incluindo estrutura, perfis de remate próprio do sistema, barramento de juntas através de massa própria para o efeito, afagamento, cortes, remates, abertura de roços para instalações especiais, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, conforme as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos. (Instalações Sanitárias e Cozinha)	m2	84,8914
	6.4.5.2	TECTOS FALSOS POR COMPONENTES		

185	6.4.5.2.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso em gesso cartonado hidrófugo com 13 mm de espessura, incluindo estrutura oculta através de perfis e pendurais de suspensão, perfil de remate próprio do sistema formando alheta de 1 cm na junção das paredes/elementos verticais, barramento de juntas através de massa própria para o efeito, afagamento, cortes, remates, recaídas, abertura de roços para instalações especiais, abertura de alçapões e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos. (Cozinha)	m2	12,111
186	6.4.5.2.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso em gesso cartonado hidrófugo com 13 mm de espessura, incluindo estrutura oculta através de perfis e pendurais de suspensão, perfil de remate próprio do sistema formando alheta de 1 cm na junção das paredes/elementos verticais, barramento de juntas através de massa própria para o efeito, afagamento, cortes, remates, recaídas, abertura de roços para instalações especiais, abertura de alçapões e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos. (Instalações Sanitárias).	m2	12,298
187	6.4.5.2.3	Fornecimento e execução painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento) em Tecto falso interior, na cor RAL 1034, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm x 12 mm, incluindo estrutura oculta através de perfis e pendurais de suspensão, perfil de remate próprio do sistema formando alheta de 1 cm na junção das paredes/elementos verticais, barramento de juntas através de massa própria para o efeito, afagamento, cortes, remates, recaídas, abertura de roços para instalações especiais, abertura de alçapões e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	64,119
188	6.4.5.2.4	Fornecimento e execução painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento) em Tecto falso exterior, na cor RAL 7039, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm x 12 mm, incluindo estrutura oculta através de perfis e pendurais de suspensão, perfil de remate próprio do sistema formando alheta de 1 cm na junção das paredes/elementos verticais, barramento de juntas através de massa própria para o efeito, afagamento, cortes, remates, recaídas, abertura de roços para instalações especiais, abertura de alçapões e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	25,256
189	6.4.5.2.5	Fornecimento e execução painel compósito (mistura de partículas de madeira e cimento), em Tecto falso exterior, na cor RAL 1034, com as dimensões 2600 mm x 1250 mm x 12 mm, incluindo estrutura oculta através de perfis e pendurais de suspensão, perfil de remate próprio do sistema formando alheta de 1 cm na junção das paredes/elementos verticais, barramento de juntas através de massa própria para o efeito, afagamento, cortes, remates, recaídas, abertura de roços para instalações especiais, abertura de alçapões e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	25,201
190	6.4.5.2.6	Fornecimento e aplicação de alçapões técnicos com as dimensões de 600 mm x 600 mm, para acesso às máquinas de ar condicionado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	6.5	CARPINTARIAS		
	6.5.1	COMPONENTES EM MADEIRA		
	6.5.1.1	VÃOS		
	6.5.1.1.1	Fornecimento e assentamento de porta de madeira de uma folha, de abertura vaivém com óculo, incluindo aros e guarnições, pintura da folha em ambas as faces e dos aros e guarnições, fechadura, puxador e todas as ferragens e acessórios, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e Caderno de Encargos.		
191	6.5.1.1.1.1	Com 0.90 m x 2.10 m (P02)	UN	1
	6.6	SERRALHARIAS DE FERRO		
	6.6.1	COMPONENTES EM CHAPA E PERFILADO		
	6.6.1.1	VÃOS		
	6.6.1.1.1	Fornecimento e colocação de porta multiusos de uma folha de batente, em chapa metálica pintada pelo interior e pelo exterior conforme definido no mapa de vão, incluindo caixa de fechadura, conjunto de puxador móvel, cilindro europeu, e quadra, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com Caderno de		
192	6.6.1.1.1.1	Com 0.80 m x 2.10 m (P01a)	UN	2
193	6.6.1.1.1.2	Com 0.80 m x 2.10 m (P01b)	UN	1
194	6.6.1.1.1.3	Com 0.80 m x 2.10 m (P01c)	UN	1
	6.6.2	ESTRUTURA		
	6.6.2.1	SUB-ESTRUTURA PERFIL METÁLICO		

195	6.6.2.1.1	Fornecimento e aplicação de subestrutura em perfil metálico nas paredes exteriores (10), com sistema de protecção anticorrosivo (metalização), para fixação dos painéis compósitos com as paredes exteriores, fixa por soldadura ao perfil da superestrutura, incluindo esquadros metálicos em aço galvanizado de dimensões variáveis, como todos os acessórios de fixação e de remate, soldaduras, aos quais devem respeitar todas as normas e indicações do fabricante, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	53,1748
	6.6.3	MOBILIÁRIO EM FERRO		
	6.6.3.1	ELEMENTOS DE EQUIPAMENTO MÓVEL		
196	6.6.3.1.1	Fornecimento e montagem de grelha metálica fixa, aros e grelhas à cor RAL 1034, com as dimensões 1.35 m x 1.10 m, incluindo todas as fixações e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos. (G02)	UN	1
197	6.6.3.1.2	Fornecimento e montagem de grelha metálica amovível, aros e grelhas pintado à cor amarelo RAL 1034, com as dimensões 1.00 m x 0.80 m, incluindo todas as fixações e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos. (G01)	UN	1
	6.6.3.1.3	Fornecimento e montagem de portinholas para as Especialidade (eElectricidade e Água) (32 e 33), incluindo fechadura, dobradiças, bem como todas as fixações e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.		
198	6.6.3.1.3.1	Portinhola (água) 0.54 m x 0.77 m	UN	1
199	6.6.3.1.3.2	Portinhola (electricidade) 1.38 m x 0.50 m	UN	1
	6.7	ALUMÍNIOS		
	6.7.1	COMPONENTES EM ALUMÍNIO PERFILADO		
	6.7.1.1	VÃOS		
	6.7.1.1.1	Fornecimento e montagem de sistema de fachada tipo muro cortina com vidro estrutural fixado mecanicamente em alumínio extrudido lacado na cor RAL 7039, o tratamento da superfície deverá ser anodizado com uma camada de anódica de 15 microns, o sistema de fixação do vidro duplo utiliza uma fixação mecânica por peças iguais à aplicada nos painéis fixos, a fenda entre painéis de vidro deverá ser preenchida com uma junta extrudida em EPDM, fixada no perfil intercalar de PVC que já está previamente encaixado no montante de alumínio para fazer o isolamento térmico. O vidro duplo tem uma espessura total de 34 mm (10+16+8 mm), sendo no exterior do tipo "SGG SECURIT H.S.T. COOL LITE SKN 176 II 10 mm\ \" ou equivalente, e o vidro interior do tipo "SGG STADIP PROTECT 88.2\ \" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e Caderno de Encargos.		
200	6.7.1.1.1.1	Com 4.15 m x 3.00 m (Env01)	UN	1
201	6.7.1.1.1.2	Com 2.90 m x 3.00 m (Env02)	UN	2
	6.7.1.1.2	Fornecimento e montagem de porta de batente com duas folhas, em alumínio extrudido com ruptura da ponte térmica, lacado na cor RAL 7039, o tratamento da superfície deve ser anodizado com uma camada anódica de 15 microns, o aro fixo e a folha são complanares e têm uma profundidade de 55 mm, os perfis de alumínio são extrudidos de qualidade anodizável e têmpera T5, e asseguram a ruptura da ponte térmica, sendo incorporadas nos perfis de alumínio segundo um processo industrial certificado. O vidro duplo tem uma espessura total de 31 mm (10+16+5 mm), sendo no exterior do tipo "SGG SECURIT H.S.T. COOL LITE SKN 176 II 10 mm\ \" ou equivalente, e o vidro interior do tipo "SGG STADIP PROTECT 55.2\ \" ou equivalente, a estanquidade é conseguida por um sistema de dupla junta em EPDM com qualidade marítima, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e Caderno de Encargos.		
202	6.7.1.1.2.1	Com 1.70 m x 3.00 m (P04)	UN	1
203	6.7.1.1.2.2	Com 1.10 m x 3.00 m (P05)	UN	1
	6.7.2	REVESTIMENTOS		
	6.7.2.1	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa de alumínio para remate entre vãos, lacado na cor RAL 7039, incluindo todos os perfis de remate, como todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.		
204	6.7.2.1.1	Com 0,18 m x 3.00 m	UN	1

205	6.7.2.1.2	Com 0,24 m x 3.00 m	UN	1
206	6.7.2.1.3	Com 0,27 m x 3.00 m	UN	1
	6.7.3	MOBILIÁRIO DE ALUMÍNIO		
	6.7.3.1	ELEMENTOS DO EQUIPAMENTO FIXO		
207	6.7.3.1.1	Fornecimento e montagem de grelha de ventilação, em alumínio à cor natural, com as dimensões 0.33 m x 0.13 m, incluindo todas as fixações e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	4
	6.8	VIDROS		
	6.8.1	VIDRO		
	6.8.1.1	PAINÉIS VIDRO PERFILADO		
208	6.8.1.1.1	Fornecimento e assentamento de Cortina de Vidro com parque perpendicular, com cinco folhas em vidro temperado incolor de 10 mm, a caixilharia será lacada à cor RAL 7039, com fechadura apropriada, com todos os trabalhos para o seu bom acabamento, tudo de acordo com as prescrições do fabricante, como das Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	6.8.1.2	ESPELHOS		
	6.8.1.2.1	Fornecimento e assentamento de espelho de segurança laminado, 5 mm de espessura, do tipo "Float Incolor-Symmetrica", com um filme no lado da Pintura, incluindo todos os trabalhos e elementos acessórios à sua correcta colocação e utilização, de acordo com as prescrições do fabricante, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de		
209	6.8.1.2.1.1	E1 - 1.15 m x 0.70 m	UN	2
	6.9	PINTURAS, ENVERNIZAMENTOS		
	6.9.1	PINTURAS		
	6.9.1.1	TINTA PLÁSTICA DE EMULSÃO BETUMINOSA AQUOSA		
210	6.9.1.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa mate sobre Tecto falso interior hidrófugo, na cor RAL 9001, incluindo primeira de mão de primário adequado na cor RAL 9001, e as demãos necessárias (nunca menos de 3 de mãos) de pintura a tinta plástica igual ao mesmo esquema de pintura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos. (Instalações Sanitárias e Cozinha)	m2	24,409
	6.9.2	ENCERAMENTOS E ENVERNIZAMENTOS		
	6.9.2.1	ENVERNIZAMENTOS SOBRE MADEIRA COMPÓSITO		
211	6.9.2.1.1	Fornecimento de pintura de envernizamento nos Tectos falsos interiores/exteiores, em painel compósito, com 1 demão de tinta incolor baseada em resina acrílica, seguindo das demãos seguintes conforme o esquema de pintura, tudo conforme as especificações técnicas do fabricante, incluindo todos os acabamentos e trabalhos necessários para um perfeito acabamento, tudo de acordo com Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	114,576
212	6.9.2.1.2	Fornecimento de pintura de envernizamento nas Paredes/Fachadas Interiores/Exteriores, em painel compósito, com 1 demão de tinta incolor baseada em resina acrílica, seguindo das demãos seguintes conforme o esquema de pintura, tudo conforme as especificações técnicas do fabricante, incluindo todos os acabamentos e trabalhos necessários para um perfeito acabamento, tudo de acordo com Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	327,9067
213	6.9.2.1.3	Fornecimento de pintura de envernizamento nos Pavimentos Interiores/Exteriores, em placas de cimento e madeira, com 1 demão de resina epoxídica de cor incolor de dois componentes e de baixa viscosidade e boas propriedades de penetração, seguindo de 3 demãos de uma pintura de esmalte de poliuretano semi-brilhante de dois componentes, baseado em isocianato alifático, tudo conforme as especificações técnica do fabricante, incluindo todos os acabamentos e trabalhos necessários para um perfeito acabamento, tudo de acordo com Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	m2	133,859
	6.10	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL DE MERCADO		
	6.10.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	6.10.1.1	APARELHOS SANITÁRIOS		
214	6.10.1.1.1	Fornecimento e assentamento de sanita simples de descarga ao chão, na cor branco, incluindo tampo de sanita com abertura frontal, sifão, cordão de silicone, todas as ferragens e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com as Peças Escritas e Caderno de Encargos.	UN	1
215	6.10.1.1.2	Fornecimento e assentamento de sanita simples de descarga ao chão, na cor branco, incluindo tampo de sanita Clipoff, sifão, cordão de silicone, todas as ferragens e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com as Peças Escritas e Caderno de Encargos.	UN	2

216	6.10.1.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural suspenso, com as dimensões 700 mm x 450 mm, na cor branco, incluindo válvula tic tac universal, espelho redondo com acabamento cromado, sifão, todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com Peças Desenhadas e Escritas.	UN	2
217	6.10.1.1.4	Fornecimento e assentamento de lavatório mural suspenso com as dimensões de 650 mm x 580 mm, incluindo fixação pneumática para lavatório 65, kit de fixação, válvula tic tac universal, espelho redondo cromado, sifão, todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Escritas.	UN	1
218	6.10.1.1.5	Fornecimento e assentamento de urinol de descarga à parede, com as dimensões de 310 mm x 423 mm x 255 mm, incluindo fixação, sifão com acabamento cromado, todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Escritas.	UN	1
	6.10.1.2	TORNEIRARIA DE SERVIÇO		
219	6.10.1.2.1	Fornecimento e colocação de misturadora com manípulo clínico com acabamento cromado, incluindo kit de fixação, bem como todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
220	6.10.1.2.2	Fornecimento e colocação de torneira temporizadora para lavatório, com acabamento cromado, incluindo kit de fixação, todas as ligações, bem como todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	2
221	6.10.1.2.3	Fornecimento e colocação de torneira temporizadora para urinol com tempo de fluxo ajustável, com acabamento cromado, incluindo fixação, bem como todas as ligações, bem como todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	6.10.1.3	ACESSÓRIOS DE APOIO		
222	6.10.1.3.1	Fornecimento e assentamento de piaçaba em aço inox, com acabamento atinado, incluindo todas as fixações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Escritas.	UN	3
223	6.10.1.3.2	Fornecimento e colocação de dispensador de sabonete líquido, em aço inox com acabamento atinado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	3
224	6.10.1.3.3	Fornecimento e assentamento de secador de mãos, em aço inox de acabamento atinado, incluindo todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	3
225	6.10.1.3.4	Fornecimento e aplicação de porta rolos, em aço inox com acabamento atinado, incluindo todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	2
226	6.10.1.3.5	Fornecimento e aplicação de placa de dupla descarga, na cor branco, incluindo todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	3
227	6.10.1.3.6	Fornecimento e aplicação de tanque de encastrar de dupla descarga switch para sanita simples, incluindo todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	3
228	6.10.1.3.7	Fornecimento e aplicação de apoio fixo de 800 mm para sanita, em aço inox escovado, incluindo todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
229	6.10.1.3.8	Fornecimento e aplicação de apoio basculante de 800 mm com porta rolos para sanita, incluindo todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
230	6.10.1.3.9	Fornecimento e aplicação de espelho inclinável, com as dimensões de 605 mm x 655 mm, em aço inox escovado, incluindo kit de fixação, bem como todas as ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	6.10.2	SISTEMAS DIVISÓRIAS P/ INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
	6.10.2.1	PAINEIS RESINA FONÓLICO C/ FERRAGEM INOX		
231	6.10.2.1.1	Fornecimento e colocação de baia separadora em compacto fenólico, com as dimensões 1950 mm x 800 mm com de 13 mm de espessura, na cor branco, com fixação à parede e fixação ao chão com base regulável em inox para painel, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Mapa de Vãos.	UN	2
	6.10.3	SINALIZAÇÃO		
	6.10.3.1	Fornecimento e aplicação de silhuetas para as instalações sanitárias em aço inoxidável AISI 304 de 1.5 mm espessura para aplicação à parede com fixação por adesivo extra forte, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de		
232	6.10.3.1.1	Com 75 mm x 75 mm (Sinalização Masculina)	UN	1

233	6.10.3.1.2	Com 75 mm x 75 mm (Sinalização Feminina)	UN	1
234	6.10.3.1.3	Com 75 mm x 75 mm (Sinalização Mobilidade Reduzida)	UN	1
	6.10.4	MOBILIÁRIO		
	6.10.4.1	MOBILIÁRIO FIXO		
235	6.10.4.1.1	Fornec. e aplic de equip de café inox, inclui todos trab. e materiais necessários perfeito acabam, de acordo c/ P. Des e CE. Mesa Mural c=1700mm(2 prat 600x850mm Aba100, tamp e=40mm c/alç 100mm, prat.interm+prat.inferior c/reforç, pés pvc reguláv alt, porta abrir simpl600x 610mm, lat mesas 590x610mm, aplic Pio 860x435mm fornec c/válvula e sifão encast, sifão dupl lavatório Ind., torneira duche Indust agua fr/qt, perna Inox 40x40mm c/niveld); . Máquina Lavar Louça (Dim 428x470x595mm, ces 350x350mm, alt útil 210mm, produç lavag:30 Cest/hora); Mesa Mural (2 Prat 600x850mm aba 100, tamp e=40mm c/alç 100mm, prat.interm+prat.inferior lisas c/reforço, pés pvc regulv em alt, mesa mural 2 prat 600x850mm aba100, tamp e=40mm c/alç 100mm, prat.interm+prat.inferior lisas c/reforç, pés pvc regulv em alt, lat mesas 590x610mm, cassete vert 4 Gavet 400x570x660mm, perna inox 40x40mm c/niveld);.Máquina Gelo cubos (dim 365x495x595mm,350W,produç25Kg/24h, depos 6Kg,cubo 17gr);Prumo Pared Inox 120x30mm (consola prat nox 1200x400mm, prat Inox 970x400mm).Armário vertical port correr 1200x500x2000mm (prat interm lisas c/reforç reguláv, nível inox reguláv alt, portas susp dupla face c/rodízios esferas); Mesa Mural 1250mm (2 prat 500x850mm,aba100, tamp e=40mm c/alç100mm, prat.interm+prat.inferior lisas c/refç, pés pvc reguláv em alt, porta abrir simpl 600x610mm, lat mesas 590x610mm, perna inox 40x40mm c/nivel);Armário Mural 2000x400x600mm(prat interm regulav, fixa pared, ports susp dupl face c/rod	vg	1
	6.10.4.2	MOBILIÁRIO MÓVEL		
236	6.10.4.2.1	Fornecimento e aplicação de equipamento mesas para cafetaria, de tampo circular com 800 mm de diâmetro em MDF de 20 mm de espessura, pé central e base circular em fibra de vidro com diâmetro de 500 mm na cor branco, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	5
237	6.10.4.2.2	Fornecimento e aplicação de módulo de banco, em painéis compósito (mistura de partículas de madeira e cimento) com 16 mm de espessura, na cor RAL 1034, incluindo fixação mecânica e perfis de madeira de secção 50 mm x 50 mm, tampo/assento rebatível de acesso ao interior da caixa com as dimensões 500 mm x 650 mm x 16 mm em painéis compósito (mistura de partículas de madeira e cimento), na cor RAL 1034, dobradiças ocultas em aço inox, todas as ferragens com acabamento em aço inox, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, tudo de acordo com Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de Encargos.	UN	5
	6.11	DIVERSOS		
	6.11.1	TRABALHOS DE APOIO		
	6.11.1.1	CONSTRUÇÃO CIVIL / BETÃO ARMADO À VISTA		
238	6.11.1.1.1	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento /ou remoção de caixas ou outros dispositivos), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	6.11.2	LIMPEZAS		
	6.11.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
239	6.11.2.1.1	Execução de pré-limpezas e limpeza final de toda a obra, a ser executado por pessoal devidamente habilitado à execução das tarefas de limpeza, particularmente no que diz respeito aos elementos mais frágeis e de modo a permitir a imediata utilização do espaço, incluindo remoção de entulhos finais, limpeza dos locais por processos e recorrendo a equipamento adequado nos revestimentos de pavimentos, paredes e tectos, equipamentos, vãos interiores e exterior, segundo plano de trabalhos sujeito à aprovação da fiscalização, não sendo permitido processos e instrumentos de limpeza com recurso a Abrasivos ou Químicos que desgastem ou deterioreem os elementos de construção bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra, Incluindo protecção das zonas previamente limpas e a remoção de produtos sobrantes a vazadouro. De acordo com indicações da fiscalização, fabricantes / fornecedores e elementos de projecto.	vg	1
	7	ESTABILIDADE		
	7.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
240	7.1.1	Execução de escavação geral para criação de plataformas de trabalho, conforme projeto, em terreno de natureza diversa, remoção e transporte a vazadouro de terras sobrantes, regularização, eventuais entivações, tratamento de taludes, drenagens e todos os restantes trabalhos necessários para uma perfeita execução.	m3	63
241	7.1.2	Execução de escavação em abertura de caixas e poços de fundações, em terreno de natureza diversa, remoção e transporte a vazadouro de terras sobrantes, regularização e compactação de terreno, eventuais entivações, drenagens e todos os restantes trabalhos necessários para uma perfeita execução.	m3	32,3
242	7.1.3	Aterro mecânico ou manual com terreno da própria escavação, conforme projeto.	m3	11,25

	7.2	PAVIMENTO TÉRREO		
243	7.2.1	Fornecimento e execução de massame de fundação, conforme peças desenhadas, memória descritiva e caderno de encargos, constituído por solo compactado a 95% de ensaio proctor modificado, agregado britado, manta geotextil, betão de classe C25/30 - XC1(P) - CL0,40 - Dmax22 - S3, "Malhasol" AQ50 aço A500EL e junta de poliestireno expandido de 2cm, incluindo todos os demais trabalhos necessários.	m2	149
	7.3	BETÃO		
244	7.3.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15 X0(P) Cl1,00 Dmáx15 S3, sob fundações, com 0.05 m de espessura.	m3	1,65
	7.3.2	Fornecimento e colocação de betão em elementos estruturais, fabricado em central, betonagem com grua, bem vibrado de acordo com as especificações da NP EN206-1 e caderno de encargos.		
245	7.3.2.1	Sapatas: Classe C30/37 XC2(P) CL0,4 Dmax20 S3	m3	12,5
246	7.3.2.2	Vigas de Fundação: Classe C30/37 XC2(P) CL0,4 Dmax20 S3	m3	3,95
247	7.3.2.3	Pilares: Classe C30/37 XC3(P) CL0,4 Dmax20 S3	m3	1,1
248	7.3.2.4	Vigas: Classe C30/37 XC3(P) CL0,4 Dmax20 S3	m3	5,45
249	7.3.2.5	Lajes: Classe C30/37 XC3(P) CL0,2 Dmax20 S3	m3	15,65
250	7.3.2.6	Paredes: Classe C30/37 XC3(P) CL0,2 Dmax20 S3	m3	13
	7.4	COFRAGEM		
	7.4.1	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem para betão não à vista, incluindo escoramento, líquido descofrante, limpeza de rebarbas e escorridos de betão, posicionamento de negativos, ralos e outros trabalhos e acessórios para a correta execução, de acordo com o projeto.		
251	7.4.1.1	Fundações	m2	28,1
252	7.4.1.2	Vigas de Fundação	m2	39,05
253	7.4.1.3	Pilares	m2	12,4
254	7.4.1.4	Vigas	m2	53,1
255	7.4.1.5	Lajes	m2	103,75
256	7.4.1.6	Paredes	m2	129,4
	7.5	AÇO		
	7.5.1	Fornecimento, corte e moldagem de armaduras em aço A500 NR SD, incluindo empalmes, comprimentos de amarração, sobreposições, desperdícios, armaduras de montagem auxiliares, arames de atar, espaçadores, dispositivos adicionais de suporte e grampeamentos existentes nos seguintes elementos estruturais:		
257	7.5.1.1	Sapatas	kg	638,5248
258	7.5.1.2	Vigas de Fundação	kg	208,7481
259	7.5.1.3	Pilares	kg	394,2681
260	7.5.1.4	Vigas	kg	466,1388
261	7.5.1.5	Lajes	kg	2078,9614
262	7.5.1.6	Paredes	kg	1847,1002
	7.6	ESTRUTURAS METÁLICAS E MISTAS		
	7.6.1	Fornecimento e montagem de elementos metálicos correntes comerciais, das classes indicadas no projeto, incluindo ligações (soldadas, aparafusadas ou com auxílio a conetores, conforme definido no projeto), fixações, reforços, cutelos, cobre juntas, chumbadouros, parafusos, porcas, anilhas, selagens, aplicação de grout, decapagem, proteção anticorrosiva, pintura e restantes trabalhos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
263	7.6.1.1	Elementos em Aço S 275 JR sem esquema de protecção ao fogo	kg	2066,735
	7.7	DIVERSOS		
264	7.7.1	Pintura com duas demãos cruzadas de "Inertol F" da Sika, ou semelhante em todos os elementos enterrados.	m2	159,498
	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	8.1	QUADROS ELÉTRICOS E ALIMENTAÇÕES		

	8.1.1	QUADROS ELÉTRICOS : Fornecimento e montagem de novos Quadros elétricos, incluindo todas as aparelhagens e equipamentos indicados nos esquemas unifilares, nomeadamente os módulos de alimentação e controlo, totalmente instalados, equipados, configurados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo ainda documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, suporte informático, guia do usuário, diagramas emoldurados de instalação, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de todos os equipamentos por		
265	8.1.1.1	Q.Cafetaria	UN	1
	8.1.2	DIVERSOS		
	8.1.2.1	Portinhola		
266	8.1.2.1.1	Portinhola P100 equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, deve alojar bases de fusíveis t II, fusíveis de proteção curva gG e barra de neutro, este equipamento deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.	UN	1
	8.1.2.2	Caixa de Contador		
267	8.1.2.2.1	Contador de energia trifásico equipado com porta, equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, este conjunto deve estar todo equipado e deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.	UN	1
	8.1.3	TUBAGENS		
	8.1.3.1	Da portinhola ao Quadro Elétrico (Q.Cafetaria)		
268	8.1.3.1.1	PVC 63	m	10
	8.1.4	CABOS E CONDUTORES		
	8.1.4.1	Da Portinhola ao Quadro Elétrico (Q.Cafetaria)		
269	8.1.4.1.1	XV 4x10 mm ²	m	10
	8.1.5	CORTE GERAL DE ENERGIA		
	8.1.5.1	Aparelhagem		
270	8.1.5.1.1	Botoneira para corte geral da rede normal conforme apresentado nas peças desenhadas (fornecido e instalado com todos os equipamentos e materiais necessários, nomeadamente cabos elétricos e esquema de comando), incluindo fonte de alimentação 48Vac/250VA.	UN	1
	8.1.5.2	Condutores e Cabos		
271	8.1.5.2.1	XG(frs) 2x2,5 mm ² (0,6/1kV)	m	5
	8.2	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	8.2.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a garantir a continuidade de todos os sistemas. Os aparelhos de iluminação serão fornecidos e instalados com as fontes de alimentação necessárias, bem como todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu bom		
272	8.2.1.1	L1	UN	2
273	8.2.1.2	L2	UN	9
274	8.2.1.3	L3	UN	2
275	8.2.1.4	L4	UN	14
	8.2.2	APARELHAGEM		
276	8.2.2.1	Interruptor de Chave para Zona de lazer/Multiusos	UN	1
277	8.2.2.2	Comutador de Lustre	UN	1
278	8.2.2.3	Sensor de Movimento	UN	3
	8.2.3	CAIXAS		
279	8.2.3.1	De derivação Embebidas \"zh\"	UN	12
	8.2.4	TUBAGENS		
	8.2.4.1	Em braçadeiras		
280	8.2.4.1.1	VD(zh) 20	m	250

	8.2.5	CONDUTORES E CABOS		
	8.2.5.1	Em tubagem		
281	8.2.5.1.1	XG(zh) 3G1,5 mm2	m	240
282	8.2.5.1.2	XG(zh) 2x1,5 mm3	m	10
	8.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	8.3.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação de segurança, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a garantir a continuidade de todos os sistemas.		
283	8.3.1.1	E10M - Copa	UN	1
284	8.3.1.2	E10M - Salas lazer/Multiusos	UN	2
285	8.3.1.3	E14M	UN	3
286	8.3.1.4	Telecomando	UN	1
	8.3.2	CAIXAS		
287	8.3.2.1	De derivação Embebidas \"zh\"	UN	1
	8.3.3	TUBAGENS		
	8.3.3.1	Em Braçadeiras		
288	8.3.3.1.1	VD(zh) 20	m	35
	8.3.3.2	Em tubagem		
289	8.3.3.2.1	XG(zh) 3G1,5 mm2	m	35
	8.4	TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS Tomadas, incluindo toda a aparelhagem e equipamento indicados, totalmente instalados, equipados e prontos a funcionar, ensaios dos sistemas, documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a garantir a		
	8.4.1	APARELHAGEM		
	8.4.1.1	De montagem embebida		
290	8.4.1.1.1	Tomada monofásica 230V 2P+T - T10	UN	31
291	8.4.1.1.2	Tomada monofásica 230V 2P+Tc / Tampa IP44 - T20	UN	19
	8.4.2	CAIXAS		
292	8.4.2.1	De derivação embebidas	UN	1
293	8.4.2.2	Terminais	UN	10
	8.4.3	TUBAGENS		
	8.4.3.1	Em braçadeiras		
294	8.4.3.1.1	VD(zh) 20	m	110
295	8.4.3.1.2	VD(zh) 32 (para UE AC)	m	15
	8.4.3.2	Embebidas		
296	8.4.3.2.1	VD(zh) 20	m	230
	8.4.4	CONDUTORES E CABOS		
	8.4.4.1	Em Tubagem		
297	8.4.4.1.1	XG(zh) 3G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	340
298	8.4.4.1.2	XG(zh) 5G4 mm2 (0,6/1kV)	m	15
	8.5	REDE DE TERRAS		
	8.5.1	REDE DE TERRAS		
299	8.5.1.2	Vareta com 2m 5/8\" em aço cobreado 250µm	UN	1

300	8.5.1.3	Ligador amovível	UN	1
	8.5.2	CONDUTOR DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO		
301	8.5.2.1	H07V-U G10 mm2	m	10
	8.5.3	ENSAIOS		
302	8.5.3.1	Ensaio, de acordo com RTIEBT	UN	1
	8.6	DIVERSOS		
	8.6.1	ENSAIOS: Ensaio de todos os sistemas preconizados		
	8.6.2	DOCUMENTAÇÃO a entregar DO: Telas Finais, 1 Coleção de cópias Suporte informático, Guia de Usuário, Diagramas emoldurados de instalação, Manuais dos equipamentos, Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos. Certificação da Instalação		
	9	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	9.1	REDE ESTRUTURADA DE VOZ, DADOS E TV Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaio dos sistemas, documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, suporte informático, guia do usuário, diagramas emoldurados de instalação, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	9.1.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA DE COMUNICAÇÕES		
303	9.1.1.1	Caixa de Visita Multioperador (CVM) c/ aro e tampa, incluindo todos os trabalhos de construção civil.	UN	1
304	9.1.1.2	Tubo PEAD 63 mm	m	15
	9.1.2	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES		
305	9.1.2.1	ATI, PC6_CC4_F02 fornecido e equipado com todos os acessórios essenciais à sua instalação e funcionamento, nomeadamente caixa base + aro + chave, 2 tomadas elétricas, módulos RC e restantes acessórios.	UN	1
306	9.1.2.2	Repartidor 4 vias	UN	1
	9.1.3	EQUIPAMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO		
307	9.1.3.1	Tomada simples RJ45 equipada com conector cat.6, espelho e quadro.	UN	6
308	9.1.3.2	Tomada Coaxial 5-3000 MHz equipada com espelho e quadro	UN	2
	9.1.4	CABLAGEM		
309	9.1.4.1	Cabo U/UTP 4/ Categoria 6	m	75
310	9.1.4.2	Cabo Coaxial RG6	m	27
	9.1.5	TUBAGEM		
	9.1.5.1	Em braçadeiras e Embebidas nas paredes		
311	9.1.5.1.1	Tubo VD (zh) 25	m	100
312	9.1.5.1.2	Tubo VD (zh) 40 (Para PAT)	m	10
	9.1.6	CAIXAS		
	9.1.6.1	Embebidas		
313	9.1.6.1.1	I1 (Aparelhagem)	UN	8
314	9.1.6.1.2	I3	UN	1
	9.1.7	REDE DE TERRAS DAS TELECOMUNICAÇÕES		
	9.1.7.1	Ligações Equipotenciais		
315	9.1.7.1.1	Terminal de Equipotencialidade	UN	1
316	9.1.7.1.2	Equipotencialização de Equipamentos	UN	1
	9.1.7.2	Terras das ITED		
317	9.1.7.2.1	Barramento Geral de Terra	UN	1
	9.1.7.3	Condutores de Proteção		
318	9.1.7.3.1	XG(zh) G6	m	5
	9.2	DIVERSOS:		

	9.2.1	ENSAIOS: Ensaios de todos os sistemas preconizados		
	9.2.2	DOCUMENTAÇÃO a entregar DO: Telas Finais, 1 Coleção de cópias Suporte informático, Guia de Usuário, Diagramas emoldurados de instalação, Manuais dos equipamentos, Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos		
	10	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA		
	10.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS Fornecimento, instalação e ensaios do sistema, conforme definido nas Condições Técnicas. Incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa instalação e funcionamento do sistema. Considera-se incluído nos trabalhos o sistema totalmente instalado, equipado, ensaiado e pronto a funcionar.		
	10.1.1	CENTRAIS DE DETEÇÃO		
319	10.1.1.1	CDI - Central d Detecção de Incêndio	UN	1
	10.1.2	REDE DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
320	10.1.2.1	Detetor óptico de fumos	UN	4
321	10.1.2.2	Botão de alarme manual, em caixa, dotado de elemento isolador de curto-circuito	UN	2
322	10.1.2.3	Sirene de alarme de incêndio	UN	1
	10.1.3	TUBAGEM		
	10.1.3.1	Em braçadeiras e Embebidas nas paredes		
323	10.1.3.1.1	Tubo VD (zh) 20	m	90
	10.1.4	CONDUTORES E CABOS		
324	10.1.4.1	JE-H(st)H FE180 E30	m	90
	10.2	EXTINÇÃO PORTÁTIL		
	10.2.1	Extintores		
325	10.2.1.1	Extintor de pó químico ABC de 6 kg	UN	1
326	10.2.1.2	Extintor de CO2 de 2 kg	UN	1
	10.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
	10.3.1	Sinética - Cor vermelha Equipamentos de alarme e combate a incêndio Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação.		
327	10.3.1.1	Botoneira de Alarme (150x150mm)	UN	2
328	10.3.1.2	Extintor (150x150mm)	UN	2
329	10.3.1.3	Corte de Energia (150x150mm)	UN	1
330	10.3.1.4	Agente Extintor de Pó ABC - Sinal de fixação paralela à parede - 240x85mm, visível até 3m	UN	1
331	10.3.1.5	Agente Extintor de CO2 - Sinal de fixação paralela à parede - 240x85mm, visível até 3m	UN	1
332	10.3.1.6	Quadro Elétrico 200x100mm	UN	1
	10.3.2	Sinalética - Cor Amarela Perigo Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação.		
333	10.3.2.1	Perigo de eletrocussão - Sinal de fixação paralela à parede - 100x150mm, visível até 2,4m	UN	1
	10.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INTRUSÃO E ROUBO		
	10.4.1	Fornecimento, instalação e ensaios do sistema, conforme definido nas Condições Técnicas. Incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa instalação e funcionamento do sistema. Considera-se incluído nos trabalhos o sistema totalmente instalado, equipado, ensaiado e pronto a funcionar.		
	10.4.1.1	Central de Detecção de Intrusão e Roubo		
334	10.4.1.1.1	Central de Detecção de Intrusão	UN	1

335	10.4.1.1.2	Detetor volumétrico	UN	3
336	10.4.1.1.3	Consola / Teclado de operação (ativar/desativar)	UN	1
337	10.4.1.2	Sirene óptico-acústica	UN	1
338	10.4.1.3	Fonte de alimentação com módulo de endereçamento integrado, com uma linha monitorizada de 12 V DC 2.6 Ah, fornecido em caixa metálica com protecção por tamper e bateria de 17Ah/12V.	UN	1
	10.4.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ASSOCIADA		
	10.4.2.1	Cabo entubado, em braçadeiras em paredes ou tetos.		
339	10.4.2.1.1	JY(St)Y 3x2x0,5 mm ² (Dispositivos)	m	65
	10.4.2.2	Tubo montado em braçadeiras ou embebido		
340	10.4.2.2.1	VD(zh) 20	m	65
	10.5	DIVERSOS		
	10.5.1	ENSAIOS: Ensaios de todos os sistemas preconizados		
	10.5.1.1	Ensaios de todos os sistemas preconizados		
	10.5.2	DOCUMENTAÇÃO a entregar DO: Telas Finais, 1Coleção de cópias Suporte informático,Guia de Usuário,Diagramas emoldurados de instalação,Manuais dos equipamentos,Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos		
	11	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS		
	11.1	EQUIPAMENTOS		
	11.1.1	Fornecimento e Montagem de: Unidade condensadora do sistema do tipo Multi-Split, incluindo ligações hidráulicas, carga de fluido frigorígeno, interligações mecânicas e estrutura em betonilha para suporte com apoios anti-vibráticos e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento, conforme C.T. (ver especificação no mapa de capacidades)		
341	11.1.1.1	- UC 0.1	UN	1
	11.1.2	Fornecimento e Montagem de: Unidades interiores do sistema Multi-Split, do tipo cassette, incluindo, ligações hidráulicas, bomba de condensados e ligação sifonada do esgoto de condensados à rede pluvial e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento, conforme C.T. (ver especificação no mapa de capacidades)		
342	11.1.2.1	- UI 0.1	UN	1
343	11.1.2.2	- UI 0.2	UN	1
	11.1.3	Fornecimento e Montagem de: Ventiladores de extracção in-line, incluindo regulador de velocidade, interruptor de corte local, juntas flexíveis de ligação, apoios antivibráticos e estrutura de fixação / suspensão. (ver especificação no mapa de capacidades)		
344	11.1.3.1	-VE 0.1	UN	1
345	11.1.3.2	-VE 0.2	UN	1
	11.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	11.2.1	Fornecimento e Montagem de: Tubagem de Fluido Frigorígeno em esteira metálica, incluindo acessórios de montagem, suporte e fixações. c/isolamento		
346	11.2.1.1	- Ø 6,35	m	28
347	11.2.1.2	- Ø 12,7	m	28
	11.2.2	Fornecimento e Montagem de: Tubagem em PVC para esgoto de condensados com acessórios e fixações.		
348	11.2.2.1	- DN 25	m	12
349	11.2.2.2	- DN 32	m	9

	11.3	CONDUTAS E ACESSÓRIOS		
	11.3.1	Fornecimento e Montagem de: Condutas metálicas circulares do tipo spiro, em aço galvanizado, incluindo portas de visita, acessórios, fixações e pintura na cor a escolher pela Arquitectura. Sl/isolamento		
350	11.3.1.1	- Ø 100mm	m	3
351	11.3.1.2	- Ø 125mm	m	1
352	11.3.1.3	- Ø 160mm	m	10
	11.4	CONDUTAS E ACESSÓRIOS		
	11.4.1	Fornecimento e Montagem de: Grelhas de extracção (GE), incluindo pleno de ligação à conduta, acessórios e fixações		
353	11.4.1.1	AH-AG 325x125	UN	2
	11.4.2	Fornecimento e Montagem de: Grelhas de extracção (GE), incluindo pleno de ligação à conduta, acessórios e fixações		
354	11.4.2.1	AT-A 325x125	UN	2
	11.4.3	Válvula de extracção (V)		
355	11.4.3.1	- Ø 100mm	UN	2
356	11.4.3.2	- Ø 125mm	UN	1
	11.5	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICA ASSOCIADA		
	11.5.1	Interligação de potência e comando entre UI's e UC's dos sistemas de expansão directa.		
357	11.5.1.1	- Em caminhos de cabos, no interior ou em tubos VD	UN	1
	11.6	COMISSONAMENTO, ENSAIOS, RECEPÇÃO COMISSONAMENTO, ENSAIOS, RECEPÇÃO Trabalhos Incluindo nos Equipamentos: Acabamento e afinações da instalação, Ensaio de recepção provisória/definitiva; Listagem de equipamentos utilizados devidamente encadernados; Identificação de todas as unidades de forma indelével em fita metálica fixada por arame galvanizado		
358	11.6.1	Trabalhos de construção civil incluindo abertura e tapamento de roços, etc. inerentes à empreitada.	UN	1
359	11.6.6	Telas finais e livro de instruções	UN	1
	12	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
	12.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	12.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
360	12.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	3,5
	12.1.2	TUBAGEM		
	12.1.2.1	TUBAGEM EM PEAD		
361	12.1.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD MRS100 PN10, na rede de água fria a instalar enterrada, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 32	m	5
	12.1.2.2	TUBAGEM EM MULTICAMADA		
362	12.1.2.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem em MULTICAMADA, Tipo "Mepla da GEBERIT", na rede de água fria, instalado em roço na parede e tetos falsos, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 16	m	20
363	12.1.2.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em MULTICAMADA, Tipo "Mepla da GEBERIT", na rede de água fria, instalado em roço na parede e tetos falsos, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 20	m	6

364	12.1.2.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem em MULTICAMADA, Tipo "Mepla da GEBERIT", na rede de água fria, instalado em roço na parede e tetos falsos, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 26	m	8,5
365	12.1.2.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem em MULTICAMADA, Tipo "Mepla da GEBERIT", na rede de água fria, instalado em roço na parede e tetos falsos, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 32	m	9,5
366	12.1.2.2.5	Fornecimento e instalação de tubagem em MULTICAMADA, Tipo "Mepla da GEBERIT", na rede de água quente com respectivo isolamento termico, instalado em roço na parede e tetos falsos, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 16	m	2
367	12.1.2.2.6	Fornecimento e instalação de tubagem em MULTICAMADA, Tipo "Mepla da GEBERIT", na rede de água quente com respectivo isolamento termico, instalado em roço na parede e tetos falsos, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 20	m	1,5
	12.1.3	ACESSÓRIOS		
	12.1.3.1	CONTADOR		
368	12.1.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador, conforme indicações da entidade fornecedora, incluindo válvulas e todos os acessórios de ligação, suporte e ligação à rede de água, conforme disposições técnicas da concessionária:	UN	1
	12.1.3.2	VÁLVULAS		
369	12.1.3.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 20	UN	3
370	12.1.3.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 26	UN	2
371	12.1.3.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 32	UN	1
372	12.1.3.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 32	UN	1
	12.1.3.3	LIGAÇÃO AOS APARELHOS		
373	12.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios . LAVATÓRIO	UN	3
374	12.1.3.3.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios . BACIA DE RETRETE	UN	3
375	12.1.3.3.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios . FLUXÓMETRO	UN	1
376	12.1.3.3.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios . LAVA-LOUÇAS	UN	1
377	12.1.3.3.5	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios . MAQUINA LAVAR-LOUÇA	UN	1
378	12.1.3.3.6	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios .MAQUINA GELO	UN	1
379	12.1.3.3.7	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios . MÁQUINA CAFÉ	UN	1
	12.1.3.4	TERMOACUMULADOR ELÉTRICO		
380	12.1.3.4.1	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico com 30 litros de capacidade, com dimensões 607x390mm, incluindo ligações e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as condições do fabricante.	UN	1
	13	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS		
	13.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	13.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		

381	13.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	4,5
	13.1.2	TUBAGEM		
	13.1.2.1	TUBAGEM EM PVC		
	13.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, com juntas estanques autoblocantes, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, sifões tubulares, abertura e tapamento de valas (em terreno de qualquer natureza) e/ou roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro, fixação em paredes ou tectos quando aplicados á vista, execução de maciços e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários e conforme especificações do Caderno de Encargos.		
382	13.1.2.1.1.1	Ø 40	m	4,5
383	13.1.2.1.1.2	Ø 50	m	26,9
384	13.1.2.1.1.3	Ø90	m	6
385	13.1.2.1.1.4	Ø110	m	13,5
386	13.1.2.1.1.5	Ø125	m	16
	13.1.2.2	VENTILAÇÃO		
387	13.1.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC Ø50 com topo em "H", com juntas estanques autoblocantes, incluindo os respectivos acessórios, fixação em paredes ou tetos quando aplicados á vista, execução de maciços e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários.	m	6
388	13.1.2.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de admissão de ar, incluindo os respectivos acessórios e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários.	UN	2
	13.1.3	ACESSÓRIOS		
	13.1.3.1	CAIXA DE VISITA		
389	13.1.3.1.1	Execução de caixas de visita exteriores em alvenaria de blocos de betão de 0,15 m, com dimensões interiores e alturas variáveis, de acordo com a respetiva peça desenhada. Inclui-se a execução de soleiras em betão de 300kg/m3 das guias de encaminhamento dos esgotos, reboco com aditivo hidrófugo afagado à colher e sistema de impermeabilização. Inclui-se o fornecimento e aplicação de tampa (D400) e aro metálico revestidos com o mesmo material de acabamento do pavimento, pintados e tratados contra a corrosão e com vedação hidráulica. Conforme peças desenhadas e CT. 0,50X0,50m	UN	2
390	13.1.3.1.2	Caixas de pavimento sifonadas Ø110 com entradas de Ø40 e saída de Ø50, de acordo com EN1253, conforme peças desenhadas.	UN	4
	13.1.3.2	APARELHOS		
	13.1.3.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos complementares, materiais e acessórios necessários à correta montagem e funcionamento, de:		
391	13.1.3.2.1.1	Sifões de garrafa em PVC com diâmetros variáveis, incluindo tampas.	UN	8
	13.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	13.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
392	13.2.1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	66,6
	13.2.2	TUBAGEM		

	13.2.2.1	TUBAGEM EM PVC		
393	13.2.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, com juntas estanques autoblocantes, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, sifões tubulares, abertura e tapamento de valas (em terreno de qualquer natureza) e/ou roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro, fixação em paredes ou tectos quando aplicados á vista, execução de maciços e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários e conforme especificações do Caderno de Encargos. Ø125	m	10
	13.2.2.2	GEODRENOS		
394	13.2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de geodreno perfurado em longo da vala, constituído por tubocom diâmetros variáveis, embebido nos revestimento a executar, completamente envolvida em manta geotêxtil 300g/m ² , com todas as sujeições de montagem e ligação entre si e as caixas de visita, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado. Ø125	m	56,6
	13.2.2.3	CAIXA DE CONCORDANCIA		
395	13.2.2.3.1	Execução de caixas não visitavel/ concordância entre geodrenos e/ou ligação a caixa de visita de pluviais exteriores, em alvenaria de blocos de betão de 0,15 m, com dimensões interiores min 0,40 e alturas 0,50. Inclui-se a execução de soleiras em base de betão de C12/15, reboco com aditivo hidrófugo afagado à colher e sistema de impermeabilização. Inclui-se o fornecimento e aplicação de tampa (D400). Conforme peças desenhadas e CT.	UN	4
	13.2.2.4	CALEIRA		
396	13.2.2.4.1	Canais de drenagem linear em PVC com 100x80mm para drenagem de cobertura, com sistema de fixação e incluindo e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m	39