

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	EDÍFICIO		
	1	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Escavação com meios mecânicos, em solos de qualquer natureza, na plataforma de trabalho, para abertura e estabelecimento do fundo de caixa de implantação das fundações.	m3	111
2	1.2	Carga, transporte e espalhamento dos produtos sobantes em zonas de arranjos exteriores ou vazadouro autorizado (considerando 20% de empolamento) incluindo eventual indemnização por depósito.	m3	133,2
	2	BETÃO ARMADO		
3	2.1	Fornecimento, aplicação e compactação nivelada de betão de limpeza C12/15(X0(P); D12; S3; Cl 1,0) com 10cm de espessura, em base de elementos armados enterrados, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	191
	2.2	Fornecimento e execução de pavimento térreo, composto por camada de brita nº 2 com 0,15 m, sobre terreno bem compactado, geotextil, membrana em PVC, laje em betão armado, realizada com betão C30/37 (XC3(LNEC E464); Dmax 16; S3; Cl 0.4) fabricado em central, e betonagem com bomba, espalhamento e vibração mecânico, e dupla malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL sobre separadores homologados.		
4	2.2.1	Com 10cm de espessura	m2	495
	2.3	Fornecimento e aplicação de betão (C30/37; XC2(LNEC E464); Dmax 22; S3; Cl 0.4) em obra, incluindo armaduras em aço A500NR, cofragem, escoramento e desmontagem nos seguintes elementos:		
5	2.3.1	Em fundações, incluindo pintura betuminosa (Sapatas e Vigas de fundação)	m3	91
6	2.3.2	Em muros enterrados, incluindo pintura betuminosa	m3	48
	2.4	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 (XC3(LNEC E464); Dmax 16; S3; Cl 0.4) em obra, incluindo armaduras em aço A500NR, cofragem, escoramento e desmontagem nos seguintes elementos:		
7	2.4.1	Em muros	m3	14
8	2.4.2	Em pilares	m3	48
9	2.4.3	Em vigas	m3	79
10	2.4.4	Em lajes	m3	115
11	2.4.5	Em escadas	m3	11
	3	ALVENARIAS		
12	3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x4 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	141,23
13	3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	309,38
14	3.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x15 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	135,54
15	3.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x22 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	46,43

16	3.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x15 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar (1cm) ventilada no topo e drenada na base com caleira de argamassa impermeabilizada a pintura asfáltica e isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 6cm, em constituição de paredes duplas exteriores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	474,83
17	3.6	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x15 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar preenchida com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 6cm, em constituição de paredes duplas exteriores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	87,48
18	3.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x15+30x20x15 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar (1cm) ventilada no topo e drenada na base com caleira de argamassa impermeabilizada a pintura asfáltica e isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 6cm, em constituição de paredes duplas exteriores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	59,48
19	3.8	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar preenchida com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 5cm, em constituição de paredes duplas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	65,8425
20	3.9	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar preenchida com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 3cm, em constituição de paredes duplas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	39
21	3.10	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar preenchida com lâ de rocha com 40mm de espessura e 70kg/m3, em constituição de paredes duplas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	156,92
22	3.11	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x22+30x20x15 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar preenchida com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 8cm, em constituição de paredes duplas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	5,28
23	3.12	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar (1cm), em constituição de paredes duplas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	9,26
24	3.13	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar (3cm), em constituição de paredes duplas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	6,94
25	3.14	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11+30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, caixa de ar (4cm), em constituição de paredes duplas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	3,68
26	3.15	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x22+30x20x11 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, em constituição de paredes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	11,55
27	3.16	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x22 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 3cm, em constituição de paredes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	94,5
28	3.17	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x15 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 6cm, em constituição de paredes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	25,85
29	3.18	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x4 da Preceram, ou equivalente, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 3cm, em constituição de forra térmica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	195,43

	4	PROTECÇÃO DA CONSTRUÇÃO E COBERTURA		
30	4.1	Fornecimento e espalhamento de betão celular autoclavado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projecto	m3	127,53
31	4.2	Fornecimento e colocação de poliestireno extrudido (XPS), com 3cm de espessura, em constituição de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	495
32	4.3	Fornecimento e colocação de poliestireno extrudido (XPS), com 6cm de espessura, em constituição de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	7
33	4.4	Fornecimento e execução de argamassa de betonilha tradicional para regularização de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m3	96,32
34	4.5	Fornecimento e execução de pendentes necessárias a uma boa drenagem, em camada de forma de 1% de inclinação em betão de agregados leves de argila expandida, incluindo camada de regularização de 1cm em massa fina, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	267,45
35	4.6	Fornecimento e execução de impermeabilização de coberturas acessíveis (pormenor 1 e 2), Sistema da Imperialum, ou equivalente, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: aplicação de primário - emulsão betuminosa Imperkote L; isolamento térmico à base de espuma rígida de Poliisocianurato PIR Pirmate B (6cm); tela de impermeabilização Polyplas 30, considerando-se sobreposições; tela de impermeabilização Polyster 40 T, considerando-se sobreposições, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 40 e 41 do projeto de Arquitetura	m2	250,75
36	4.7	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura de acessibilidade limitada (pormenor 3), Sistema da Imperialum, ou equivalente, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: aplicação de primário - emulsão betuminosa Imperkote L; isolamento térmico à base de espuma rígida de Poliisocianurato PIR Pirmate B (6cm); tela de impermeabilização Polyplas 30, considerando-se sobreposições; tela de impermeabilização Polyxis R40, considerando-se sobreposições, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 40 e 41 do projeto de Arquitetura	m2	113,21
37	4.8	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura de acessibilidade limitada (pormenor 4), Sistema da Imperialum, ou equivalente, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: aplicação de primário - emulsão betuminosa Imperkote F; tela de impermeabilização Polyplas 30, considerando-se sobreposições; tela de impermeabilização Polyxis R40, considerando-se sobreposições, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 40 do projeto de Arquitetura	m2	30,78
38	4.9	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura de duas águas, Sistema Purtop Easy da Mapei, ou equivalente (pormenor 5), conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: aplicação de primário epóxi bicomponente com filler Primer SN; membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente elástica Purtop Easy+Additix P, considerando-se sobreposições; acabamento de poliuretano bicomponente alifático colorido Mapecoat PU 20N (RAL7032), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 40 e 41 do projeto de Arquitetura	m2	225,1
39	4.10	Fornecimento e execução de impermeabilização de escada exterior, Sistema da Mapei, ou equivalente (pormenor 6), conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: argamassa cimentícia bicomponente elástica Mapelastec Turbo + Mapenet 150/P e cola Ultralite S1 Quick, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 40 e 41 do projeto de Arquitetura	m2	42,55
40	4.11	Fornecimento e execução de impermeabilização de coberturas acessíveis (pormenor 7), Sistema da Imperialum, ou equivalente, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: aplicação de primário - emulsão betuminosa Imperkote L; tela de impermeabilização Polyster 40, considerando-se sobreposições; tela de impermeabilização Polyster 40 T, considerando-se sobreposições, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 40 do projeto de Arquitetura	m2	13,7
41	4.12	Fornecimento e colocação de membrana de plástico 300 mycrons (pormenor 7), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 40 do projeto de Arquitetura	m2	13,7
42	4.13	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200g/m2, Impersep 200 da Imperialum, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 40 e 41 do projeto de Arquitetura	m2	184,35
43	4.14	Fornecimento e colocação de banda reforço Polybanda 33 da Imperialum, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 41 do projeto de Arquitetura	ml	141,4
44	4.15	Fornecimento e fixação de perfil de remate SolEco 15/40 da Imperialum, ou equivalente, incluindo mastique elástico monocomponente de base poliuretano MasterSeal NP 474, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 41 do projeto de Arquitetura	ml	119,55

45	4.16	Fornecimento e colocação de manta resiliente de 5mm (Lw 20dB) IMPACTODAN-5 da Danosa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	180
5		CANTARIAS		
46	5.1	Fornecimento e assentamento de pedra calcária Azul Valverde, amaciada, com desfasamento interior/exterior, com rasgo para pingadeira, em constituição de soleiras e peitoris, com 0,04m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenho pormenor nº 33 do projeto de Arquitetura	m2	118,49
47	5.2	Fornecimento e assentamento de pedra calcária Azul Valverde, amaciada, com rasgo para pingadeira, em constituição de capeamento de platibandas, com 0,02m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenho pormenor nº 33 do projeto de Arquitetura	m2	43,8
	5.3	Fornecimento, assentamento e furação de pedra artificial Silestone, refª Blanco Zeus Extreme, série Mythologia, ou equivalente, acabamento polido e os cantos são 2+2 sem chanfro, em bancadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
48	5.3.1	Com 3cm de espessura, em tampo	m2	1,74
49	5.3.2	Com 2cm de espessura, em avental	m2	0,53
50	5.3.3	Com 1,2cm de espessura, em roda-tampo	m2	0,47
6		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS		
	6.1	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação interior, em tetos falsos e encastrada na parede, formada por tubo multicamada de polietileno/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT II/Al/PE-RTII), com a camada de alumínio sem soldadura, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
	6.1.1	Tubagem para água fria, série 1 segundo NP EN 10312:		
51	6.1.1.1	DN16	m	105
52	6.1.1.2	DN20	m	47
53	6.1.1.3	DN26	m	57
54	6.1.1.4	DN32	m	26
55	6.1.1.5	DN40	m	15
56	6.1.1.6	DN50	m	16
	6.1.2	Tubagem para água quente, série 2 segundo NP EN 10312 com isolamento térmico através de manga isolante flexível de espuma elastomérica:		
57	6.1.2.1	DN16	m	69
58	6.1.2.2	DN20	m	54
59	6.1.2.3	DN26	m	21
60	6.1.2.4	DN32	m	28
61	6.1.2.5	DN40	m	15
	6.1.3	Tubagem para água quente de retorno, série 2 segundo NP EN 10312 com isolamento térmico através de manga isolante flexível de espuma elastomérica:		
62	6.1.3.1	DN16	m	103
63	6.1.3.2	DN20	m	24
	6.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC PN10 Hidronil, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
64	6.2.1	2\''	m	40
	6.3	Fornecimento e assentamento de válvulas esfera em latão PN16, na rede de distribuição, incluindo manipulo, todos os trabalhos e equipamentos necessários e acessórios.		
65	6.3.1	DN16	UN	3
66	6.3.2	DN20	UN	8
67	6.3.3	DN26	UN	6
68	6.3.4	DN32	UN	4
69	6.3.5	DN50	UN	2
	6.4	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção e de regulação de caudal em latão PN16, na rede de retorno, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários e		
70	6.4.1	DN16	UN	6

71	6.5	Pré instalação de contador individual de água DN40mm, colocado em nicho, com dimensões indicadas nas peças desenhadas, ligado ao ramal de distribuição e ao ramal de distribuição individual, incluindo aro e tampa em ferro fundido dúctil com as indicações da companhia abastecedora e material auxiliar	UN	1
7	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS			
	7.1	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em colectores prediais, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de valas, conforme pormenor e caderno de encargos, todos os acessórios de ligação e montagem, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e transporte dos produtos sobranceiros da escavação, para depósito autorizado.		
72	7.1.1	DN110	m	54
73	7.1.2	DN125	m	16
74	7.1.3	DN140	m	14
	7.2	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em ramais de descarga e tubos de queda, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de roços ou valas ou montagem com abraçadeiras (consoante a aplicação), todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e		
75	7.2.1	DN50	m	15
76	7.2.2	DN63	m	10
77	7.2.3	DN75	m	27
78	7.2.4	DN90	m	85
79	7.3	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento sifonada em PVC, com tampa cega de aço inoxidável, embebida no pavimento.	UN	15
	7.4	Execução de caixas de visita interiores, em alvenaria, com alturas indicadas nas peças desenhadas, sobre base de betão simples de 10cm de espessura, rebocadas com argamassa de cimento e areia, com tampa quadrada e aro em ferro fundido da classe A15, rebaixada, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, cerzidas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem.		
80	7.4.1	0.40x0.40 (m)	UN	8
81	7.4.2	0.60x0.60 (m)	UN	2
	7.5	Execução de caixas de visita exteriores, em betão armado "in situ" C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4 aço A400, com alturas indicadas nas peças desenhadas, sobre base de betão simples de 15cm de espessura, rebocadas com argamassa de cimento e areia, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B125 segundo NP EN 124, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, cerzidas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem.		
82	7.5.1	0.60x0.60 (m)	UN	1
83	7.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção. Inclui junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem	UN	1
8	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
	8.1	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em colectores prediais, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de valas, conforme pormenor e caderno de encargos, todos os acessórios de ligação e montagem, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e transporte dos produtos sobranceiros da escavação, para depósito autorizado.		
84	8.1.1	DN110	m	16
85	8.1.2	DN140	m	20
86	8.1.3	DN160	m	15
	8.2	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC, com junta autoblocante, em ramais de descarga e tubos de queda, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de roços ou montagem com abraçadeiras (consoante a aplicação), todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.		
87	8.2.1	DN75	m	5
88	8.2.2	DN90	m	18
89	8.2.3	DN110	m	20
90	8.3	Fornecimento e instalação de canal de drenagem ACO 4ALL 100 H92 em polietileno de alta densidade (HDPE) cor cinza, ou equivalente com grelha tipo passarela slim em aço inoxidável AISI 304, classe de carga A15 de acordo com EN1433, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes.	m	35

	8.4	Execução de caixas de visita interiores, em alvenaria, com alturas indicadas nas peças desenhadas, sobre base de betão simples de 10cm de espessura, rebocadas com argamassa de cimento e areia, com tampa quadrada e aro em ferro fundido da classe A15, rebaixada, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, serzitas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem.		
91	8.4.1	0.40x0.40(m)	UN	1
92	8.4.2	0.80x0.80(m)	UN	5
93	8.5	Fornecimento e instalação de geodreno em tubo corrugado flexível dupla parede SN8 SP240° DN160, com inclinação de 0.5%, incluindo movimentos de terra, manta geotextil, membrana drenante em polietileno de alta densidade, material drenante granular, membrana impermeabilizante à base de bontonite de sódio natural, ligação à caixa de visita como indicado nas peças desenhadas e todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento.	m	65
94	8.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção. Inclui junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara. O preço não inclui a escavação nem a câmara de inspecção.	UN	1
9	GUARNECIMENTO DE VÃOS			
95	9.1	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente, com caixilharia em aço lacado à cor antracite RAL7016, Porta multiusos D45-1 da HORMANN, ou equivalente, incluindo fecho, trinco eléctrico, puxadores, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe1	m2	2
96	9.2	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de duas folhas de batente com grelha de ventilação, caixilharia em aço lacado à cor antracite RAL7016, Porta multiusos D45-2 da HORMANN, ou equivalente, incluindo puxador duplo, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe6	m2	4,86
97	9.3	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente, com caixilharia em aço lacado à cor antracite RAL7016, Porta corta-fogo T30 H3 G-1 da HORMANN, ou equivalente, incluindo fecho, puxador duplo, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe7 (cf E30C)	m2	1,8
98	9.4	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente, com caixilharia em aço lacado à cor antracite RAL7016, Porta multiusos D65-1 da HORMANN, ou equivalente, incluindo fecho, puxador duplo, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe9	m2	5,67
99	9.5	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de duas folhas de batente, com caixilharia em aço lacado à cor antracite RAL7016, Porta multiusos D65-2 da HORMANN, ou equivalente, incluindo puxador duplo, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe10	m2	3,78
100	9.6	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente, com caixilharia em aço lacado à cor antracite RAL7016, Porta multiusos D45-1 da HORMANN, ou equivalente, incluindo fecho, puxador duplo, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe12	m2	2,1
101	9.7	Fornecimento, montagem e colmatagem de vão de uma folha fixa, com caixilharia em aço branco RAL 9010 e vidro da classe EI60, Sistema Fogofil da TRIA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos: Ji3 (cf EI60)	m2	0,6
102	9.8	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente e bandeira fixa, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido, folha lacada Antracite RAL7016 e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe2	m2	2,6
103	9.9	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe3	m2	1,89
104	9.10	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de duas folhas de batente, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e folhas lacadas Antracite RAL7016, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe4	m2	2,94
105	9.11	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe5	m2	2,1

106	9.12	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de duas folhas de batente, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido, A.165 -Sistema de batente RTP+F.018 LR 25-20 - Sistema de revestimento da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe8	m2	4
107	9.13	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de duas folhas de correr, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, B.095 - Sistema de correr RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Pe11	m2	8,4
108	9.14	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente com bandeira fixa e dois elementos fixos com bandeiras basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: PJe1	m2	7,29
109	9.15	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de duas folhas de batente com bandeiras fixas e um elemento fixo com bandeira basculante, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: PJe2	m2	7,83
110	9.16	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente, uma bandeira fixa e quatro basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido, folha lacada Antracite RAL7016 e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: PJe3	m2	4,46
111	9.17	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de três folhas de correr, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, B.095 - Sistema de correr RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: PJe4	m2	6,4
112	9.18	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de porta de uma folha de batente e um elemento fixo, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: PJe5	m2	3,28
113	9.19	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de duas folhas de correr com bandeiras basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, B.095 - Sistema de correr RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je1	m2	5,18
114	9.20	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de três folhas basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je2	m2	1,35
115	9.21	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de uma folha basculante, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je3	m2	0,42
116	9.22	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de quatro folhas de correr com bandeiras basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, B.095 - Sistema de correr RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je4	m2	4,98
117	9.23	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de três folhas basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je5	m2	1,2
118	9.24	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de uma folha fixa, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido, A.165 -Sistema de batente RTP+F.018 LR 25-20 - Sistema de revestimento da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je6	m2	3,17
119	9.25	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de uma folha fixa com folha basculante, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je7	m2	1,05

120	9.26	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de uma folha basculante, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je8	m2	0,42
121	9.27	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de duas folhas basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 -Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je9	m2	1,2
122	9.28	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de duas folhas de correr, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, com resistência à pressão do vento classe B2, B.095 - Sistema de correr RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je10	m2	1,32
123	9.29	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de vão de uma folha fixa, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, com resistência à pressão do vento classe C5, A.175 - Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je11	m2	2,97
124	9.30	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de vão de uma folha fixa, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, com resistência à pressão do vento classe C5, A.175 - Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je12	m2	3,36
125	9.31	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de uma folha oscilo-batente, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 - Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je13; Je14; Je16	m2	4,96
126	9.32	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela exterior de cinco folhas basculantes, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo com caixa de ar, A.165 - Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je15; Je17	m2	3,55
127	9.33	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de janela de uma folha basculante, com caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, polido e vidro duplo laminado com caixa de ar, A.165 - Sistema de batente RTP da Extrusal, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je19	m2	1,04
128	9.34	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de grelha intumescente, com caixilharia em aço zincado, Grelha intumescente refª LVH44 da TRIA, ou equivalente, incluindo grelha metálica exterior, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores: Je18 (cf EI60)	m2	0,96
129	9.35	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente, Portaro, linha Essencial da Vicaima, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi1	m2	11,2
130	9.36	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente, Portaro, linha Essencial da Vicaima, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, mola aérea, puxador, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi1c	m2	3,2
131	9.37	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente, Portaro, linha Essencial da Vicaima, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, mola aérea, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi1 (cf E30C); Pi1a (cf E30C); Pi2 (cf E15C); Pi2 (cf E30C); Pi2 (cf E45C)	m2	7
132	9.38	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente, Portaro, linha Essencial da Vicaima, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, mola aérea, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi2 (cf E45C)	m2	1,8
133	9.39	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente com bandeira fixa e vidro laminado de 6mm, Portaro, linha Essencial da Vicaima, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi1a; Pi1b; Pi2a	m2	14,75

134	9.40	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente, com vidro laminado de 6mm, Portaro, linha Essencial da Vicaíma, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi2; Pi2c	m2	14,4
135	9.41	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente com bandeira fixa e vidro E15, Portaro, linha Essencial da Vicaíma, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, mola aérea, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi2a (cf E15C)	m2	4,5
136	9.42	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de correr, Portaro, linha Essencial da Vicaíma, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, guia de pavimento, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi3	m2	2
137	9.43	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente, Portaro, linha Essencial da Vicaíma, ou equivalente, acabamento Dekordor HD cor a definir, incluindo fechadura, puxador, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi4	m2	1,6
138	9.44	Fornecimento, montagem e afinações de porta de uma folha de batente, Porta blindada classe 6 da Tecnoporta, ou equivalente, incluindo fechadura, visor, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Pi5 (porta blindada)	m2	1,6
139	9.45	Fornecimento, montagem, colmatagem e afinações de vão com uma folha fixa, com caixilharia em aço e vidro (E15), acabamento Branco RAL9010, Sistema Fogofil da TRIA, ou equivalente, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos interiores: Ji1 (cf E15)	m2	1,4
140	9.46	Fornecimento, montagem e afinações de portão com duas folhas de batente, em aço galvanizado e plastificado a poliéster, acabamento Branco RAL9010, Portão giratório Robusta da Bekaert, ou equivalente, incluindo motorização, ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com características correspondentes no mapa de vãos exteriores - Portão	m2	12,3
141	9.47	Fornecimento, instalação e montagem de estores exteriores em alumínio térmico, cor a definir em obra, incluindo caixa de estores termoacústica com pré-reboco, enrolados, calhas, batentes, bem como lâ mineral de 3cm na face interior da tampa, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	25,53
142	9.48	Fornecimento, instalação e montagem de estores interiores de bandas verticais, opacas (127mm), em PVC rígido, cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	8,05
143	9.49	Fornecimento, instalação e montagem de estores interiores de bandas verticais, translúcidas (127mm), em PVC rígido, cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	29,64
144	9.50	Fornecimento, instalação e montagem de estores interiores laminados de alumínio (50mm), cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	29,5
10	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS			
145	10.1	Fornecimento e assentamento de lambril em grés porcelânico (24,5x99cm) rectificado, série Balance, cinza grey natural refª 9097 da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	19,07
146	10.2	Fornecimento e assentamento de azulejo cinza prata (20x20), refª 5502 Nova Arquitetura da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	320,79
147	10.3	Fornecimento e execução de reboco sarrafado em áreas de aplicação de material cerâmico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	339,86
148	10.4	Fornecimento e execução de reboco pronto para interior composto por cimento portland, areias classificadas e aditivos específicos, com acabamento estanhado cimentício Redur PK 06 da Secil, ou equivalente, em paredes e tetos interiores, considerando-se colocação de rede de fibra de vidro nas ligações de materiais diferentes e cantoneira de reforço nos cunhais, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	1924,18
149	10.5	Fornecimento e aplicação de pintura, em paredes e tetos interiores do edifício, com tinta aquosa acrílica Vinylsik acetinada da Cin, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito recobrimento (min 2 demãos), cor a escolher em obra, conforme recomendações técnicas, incluindo prévia aplicação de primário Cinolite HP refª 10-850 da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	1166
150	10.6	Fornecimento e execução de massa de kerapas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	355,16

151	10.7	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta de esmalte aquoso acrílico Cinacryl da Cin, ou equivalente, em paredes interiores com massa de kerapas, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento, cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	770,46
152	10.8	Fornecimento e execução de teto falso acústico PLADUR FON+ C8/18 (600x600), da Pladur ou equivalente, de 13mm de espessura e acabamento em branco, considerando-se estrutura de suporte semioculta constituída por perfis de aço galvanizado, revestidos na parte à vista de 24mm, por uma lâmina lacada a branco, incluindo pintura com tinta Cináqua GC300 da Cin, ou equivalente (2 demãos), após aplicação de primário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de Arquitetura	m2	279,77
153	10.9	Fornecimento e execução de teto falso contínuo, constituído por placas de gesso com tratamento hifrófugo PLADUR WA da Pladur, ou equivalente, de 15mm de espessura, incluindo pintura com tinta Cináqua GC300 da Cin, ou equivalente (2 demãos), após aplicação de primário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de Arquitetura	m2	76,81
154	10.10	Fornecimento e execução de teto falso contínuo, constituído por placas de cimento Knauf AQUAPANEL da Knauf ou equivalente, de 12,5mm de espessura, incluindo pintura com tinta acrílica Nováqua HD da Cin, ou equivalente (2 demãos), após aplicação de primário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de Arquitetura	m2	19
155	10.11	Fornecimento e revestimento de paredes e teto com placas de gesso com tratamento hifrófugo PLADUR WA da Pladur, ou equivalente, de 15mm de espessura, com poliestireno extrudido, com 0,08m de espessura, incluindo pintura com tinta Cináqua GC300 da Cin, ou equivalente (2 demãos), após aplicação de primário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de Arquitetura	m2	184,79
156	10.12	Fornecimento e execução de reboco pronto para exterior composto por cimento portland, areias classificadas e aditivos específicos, com acabamento a liso afagado, em paredes e tetos exteriores, considerando-se colocação de rede de fibra de vidro nas ligações de materiais diferentes e cantoneira de reforço nos cunhais, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	991,88
157	10.13	Fornecimento e aplicação de pintura, em paredes e tetos exteriores do edifício, com tinta acrílica Nováqua HD da Cin, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito recobrimento (min 2 demãos), cor a escolher em obra, conforme recomendações técnicas, incluindo prévia aplicação de primário Cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	991,88
158	10.14	Tratamento de betão aparente (à vista), com 2 demãos de verniz incolor Sikagard - 680 S PT da Sika, ou equivalente, após aplicação de 1 demão de primário Sikagard - 700 S da Sika, ou equivalente de acordo com ficha técnica dos produtos, incluindo todos os fornecimentos, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	430,54
11	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
159	11.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em grés porcelânico (49x49cm) rectificado, série Balance, cinza grey natural refª 9097 da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	240,42
	11.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em grés porcelânico rectificado, série Balance, cinza grey natural refª 9097 da Cinca, ou equivalente, em transição de pavimentos, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
160	11.2.1	16x99 cm	UN	1
161	11.2.2	24,5x99 cm	UN	1
162	11.2.3	49x99 cm	UN	8
163	11.3	Fornecimento e assentamento de degraus em grés porcelânico (33x49cm) rectificado, série Balance, cinza grey natural refª 9097 da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	11,76
164	11.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em grés porcelânico técnico (29.7x29.7cm), uni estanho mate, refª PG25X (antiderrapante) da Pavigrés-21, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	40,65
165	11.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em grés porcelânico técnico (29.7x29.7cm), uni zinco mate, refª PG450 da Pavigrés-21, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	270,01
166	11.6	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico Taralay Impression Comfort refª Brescia 0543 da Gerflor, ou equivalente, considerando-se juntas soldadas a quente com cordão correspondente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	149
167	11.7	Fornecimento e assentamento de pavimento em grés porcelânico (49x49cm) rectificado, série Mercury, cinza grey refª 9144 da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	80,75

168	11.8	Fornecimento e assentamento de degraus em grés porcelânico (33x49cm) rectificado, série Mercury, cinza grey refª 9144 da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	19,11
169	11.9	Fornecimento e assentamento de Lajetas de betão (40x60x4,2cm), refª LB400CZ da Alcupel, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	195,2
170	11.10	Fornecimento e assentamento de rodapé em grés porcelânico (8x49cm) rectificado, série Balance, cinza grey natural refª 9097 da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	241,98
171	11.11	Fornecimento e assentamento de rodapé cortado (95x297mm), zinco, refª PG450H da Pavigrés-21, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	207,07
172	11.12	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira de pinho (95x15mm), pintado a tinta de esmalte acetinada, cor a definir em obra, conforme peça desenhada nº 56 do projeto de Arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	101,97
173	11.13	Fornecimento e assentamento de rodapé em grés porcelânico (8x49cm) rectificado, série Mercury, cinza grey refª 9144 da Cinca, ou equivalente, incluindo rejuntamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	63,23
174	11.14	Fornecimento e colocação de perfil metálico, na transição de pavimentos, incluindo todos os trabalhos inerentes	ml	8,7
12	EQUIPAMENTOS			
12.1	Sanitário			
175	12.1.1	Fornecimento e assentamento de sanita simples BTW Nexo, refª S10075823300000 da Sanitana, ou equivalente, com tampo refª S80007320100000 da Sanitana, ou equivalente e tanque de encastrar, refª S10200359500000 da Sanitana, ou equivalente e placa de comando de PLAN, refª S10201166512600 da Sanitana, ou equivalente incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
176	12.1.2	Fornecimento e assentamento de sanita suspensa Nexo, refª S1007591820000 da Sanitana, ou equivalente, com tampo em termotur com queda amortecida-tecnologia Take Off, refª S80200181600000 da Sanitana, ou equivalente, estrutura de suporte para sanita suspensa, refª S10200579300000 da Sanitana, ou equivalente e placa de comando de PLAN, refª S10201166512600 da Sanitana, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	10
177	12.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural Nexo 50, refª S10074617200000 da Sanitana, ou equivalente, branco, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	1
178	12.1.4	Fornecimento e assentamento de lavatório mural Nexo 45, refª S10075217200000 da Sanitana, ou equivalente, branco, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	7
179	12.1.5	Fornecimento e assentamento lavatório de mural Nexo 55, refª S10075317200000 da Sanitana, ou equivalente, branco, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	2
180	12.1.6	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar Arc 46, refª 108760 da Sanindusa, ou equivalente, branco, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	4
181	12.1.7	Fornecimento e assentamento de urinol Capri refª H8430610004231 da Sanitana, ou equivalente, branco, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	10
182	12.1.8	Fornecimento e montagem de torneira temporizada para lavatório da Delabie, Tempostop 2, refª 702400, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
183	12.1.9	Fornecimento e montagem de torneira misturadora temporizada da Delabie, Tempomix 2, refª 700000, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	13
184	12.1.10	Fornecimento e montagem de torneira temporizada para urinol da Delabie, Tempostop, refª 778000, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	10
185	12.1.11	Fornecimento e montagem de tubo de alimentação para urinol da Delabie, refª 75200, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	10
186	12.1.12	Fornecimento e montagem de painel de duche Tempomix, refª 790300, da Delabie, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	8
187	12.1.13	Fornecimento e montagem de painel de duche Tempomix, refª 790310, da Delabie, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4

188	12.1.14	Fornecimento e colocação de sifão redondo 1 1/4, refª TN50008421399900 da Sanitana, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	14
189	12.1.15	Fornecimento e fixação de espelho rectangular (500x750mm) da Delabie, refª 3454, ou equivalente, considerando-se fixação inox com mola em inox polido brilhante da Delabie, refª 577, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	14
190	12.1.16	Fornecimento e fixação de doseador de sabão líquido mural 0,50L da Delabie, refª 510586, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	5
191	12.1.17	Fornecimento e fixação de doseador de sabão líquido mural 1,00L da Delabie, refª 510582, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	5
192	12.1.18	Fornecimento e fixação de dispensador de toalhas de papel, para 500 folhas da Delabie, refª 510601S, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	9
193	12.1.19	Fornecimento e fixação de papeleira de parede inox 304, 38 litros da Delabie, refª 510463S, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	9
194	12.1.20	Fornecimento e fixação de dispensador de papel WC Jumbo 400m da Delabie, refª 2912, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	10
195	12.1.21	Fornecimento e fixação de porta-rolos WC da Delabie, refª 510567, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
196	12.1.22	Fornecimento e colocação de balde com pedal, redondo em inox, 5 litros da Delabie, refª 450P, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	11
197	12.1.23	Fornecimento e fixação de porta piaçaba WC da Delabie, refª 4049S, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	UN	11
198	12.1.24	Fornecimento e fixação de barra de apoio reta em inox satinado 900mm da Delabie, refª 50509S, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
199	12.1.25	Fornecimento e assentamento de pia hospitalar refª H851040004231 da Sanitana, ou equivalente, tanque de encastrar refª S10200359500000 da Sanitana, ou equivalente e placa de comando de PLAN, refª S10201166512600 da Sanitana, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
200	12.1.26	Fornecimento e fixação de grelha plástica refª H8950490000001 da Sanitana, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
201	12.1.27	Fornecimento e montagem de divisórias sanitárias, constituídas por compacto fenólico (HPL) de 13mm, cor a escolher em obra, incluindo perfis horizontais e verticais de fixação em alumínio anodizado à cor natural, fechos, puxadores, cabides, dobradiças e pés em inox da JNF ou equivalente, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças desenhadas	m2	81,6
202	12.1.28	Fornecimento e montagem de baias sanitárias, constituídas por compacto fenólico (HPL) de 13mm, cor a escolher em obra, incluindo pés reguláveis em altura e suportes para painéis em aço inox da JNF, ou equivalente, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças desenhadas	m2	3,22
203	12.1.29	Fornecimento e montagem de armários com estrutura (ilhargas, tampo superior, base, costa, guarnições e prateleiras) em aglomerado de madeira 16mm, revestida a melamina e portas em aglomerado de madeira de 16mm revestidas a termolaminado (HPL), cor a definir em obra, incluindo asa de móvel refª IN..22.204.10 da JNF, ou equivalente, ferragens, fechaduras, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 55 do projeto de Arquitetura	m2	8,09
	12.2	Kitchenette		
	12.2.1	Fornecimento e instalação de cozinha constituída por módulos fabricados em aglomerado hidrófugo de 16mm revestidos a melanina branca e portas em aglomerado hidrófugo de 19mm revestidos a melanina, textura faia, incluindo ferragens, sujeições de montagem e afinações a aprovar pelo projetista		
204	12.2.1.1	Módulo superior de 2 portas e 2 prateleiras (1.47x0.60x0.33)	UN	1
205	12.2.1.2	Módulo superior de 2 portas para exaustor (1.337x0.60x0.33)	UN	1
206	12.2.1.3	Módulo superior de 2 portas e 2 prateleiras (0.90x1.20x0.33)	UN	2
207	12.2.1.4	Cornija para remate dos módulos superiores (0.03 x0.05), em melamina, textura faia	ml	6,7
208	12.2.1.5	Módulo inferior de 4 gavetas (0.70x0.60x0.58)	UN	2
209	12.2.1.6	Módulo inferior para forno (0.70x0.60x0.58)	UN	1
210	12.2.1.7	Módulo inferior de 2 portas e 1 prateleira para lava-louça (0.70x1.20x0.58)	UN	1
	12.2.1.8	Painel de remate de topo, em aglomerado hidrófugo de 19mm, revestido a melamina, imitação de faia		

211	12.2.1.8.1	0,85x0,63m	UN	1
212	12.2.1.8.2	1,47x0,35m	UN	1
213	12.2.1.8.3	0,90x0,35m	UN	1
214	12.2.1.8.4	0,54x0,35m	UN	1
	12.2.1.9	Painel de remate de topo, em aglomerado hidrófugo de 16mm, revestido a melamina, imitação de faia		
215	12.2.1.9.1	0,09x0,35m	UN	2
216	12.2.1.10	Tampo em pedra de granito Labrador Claro, polido, com 0,03m de espessura	m2	2,44
217	12.2.1.11	Topo lateral da bancada em pedra de granito Labrador Claro, polido, com 0,05m de espessura	m2	0,5525
218	12.2.1.12	Roda tampo em pedra de granito Labrador Claro, polido, com 0,015m de espessura e 0,04 de altura	ml	4,4
219	12.2.1.13	Puxador cromado mate cozinha (9x167mm), refª 2419-0640032 da Malle, ou equivalente	UN	18
220	12.2.1.14	Rodapé Plasline H=165mm, com acabamento anodizado satinado, da EMUCA ou equivalente	ml	3
221	12.2.1.15	Kit pé Bone com base H=148-165mm, para rodapé com 0,15m de altura, da EMUCA ou equivalente	UN	5
	12.2.2	Fornecimento, montagem e instalação de equipamentos para a cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes		
222	12.2.2.1	Lava-louças inox (500x1160mm), refª PREMIUM 2C 1E (SIF), Código 060225, da TEKA ou equivalente	UN	1
223	12.2.2.2	Misturadora de cano alto, refª VITA 915 (EASY), Código 510074, da TEKA ou equivalente	UN	1
224	12.2.2.3	Exaustor telescópico, refª CNL 6415, Código 121024 da Teka ou equivalente, incluindo tubo em alumínio flexível	UN	1
225	12.2.2.4	Placa vitrocerâmica TT PRO 6415, Código 40239041 da Teka ou equivalente	UN	1
226	12.2.2.5	Forno pirolítico multifunções STEAKMASTER BK, Código 111000037 da Teka ou equivalente	UN	1
227	12.2.2.6	Máquina de lavar loiça DFS 76850, refª 114260012 da Teka ou equivalente	UN	1
228	12.2.2.7	Micro-ondas + grill de 23 litros MWE 230G, refª 40590440 da Teka ou equivalente	UN	2
	12.3	Electrodomésticos/ Diversos		
229	12.3.1	Fornecimento e instalação de frigorífico TNF 450 UE, cod.40660020 da Teka, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	2
230	12.3.2	Fornecimento e instalação de combinado RBF 78720 SS UE, cod.113400002 da Teka, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
231	12.3.3	Fornecimento e instalação de máquina de lavar roupa WMT 70945, cod.113900005 da Teka, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
232	12.3.4	Fornecimento e instalação de máquina de lavar e secar roupa WDT 71040, cod.113960004 da Teka, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	2
	13	DIVERSOS		
233	13.1	Fornecimento, montagem e instalação de escada para mezanine refª 806012 da Equipleve, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
234	13.2	Fornecimento e colocação de caixa de correio de embutir, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
235	13.3	Fornecimento e fixação de mastros fixos para exterior em alumínio, com 8,00m de altura, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	4
236	13.4	Fornecimento e colocação de Clarabóia Moldelux - Double (700x700x5mm) da MOLDACRIL, ou equivalente, incluindo perfil metálico, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com peça desenhada nº 45 da Arquitetura	UN	2
237	13.5	Fornecimento de guarda em aço, fixa ao chão, com 0,90m de altura, com especificações constantes na peça desenhada nº 57 do projeto de Arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	ml	13,3
238	13.6	Fornecimento de corrimão em tubo circular em aço, fixo à parede, com especificações constantes nas peças desenhadas nº 23 e 57 do projeto de Arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	ml	42,5
239	13.7	Fornecimento e fixação de guarda em aço, com 0,90m de altura, com especificações constantes na peça desenhada nº 58 do projeto de Arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	ml	1,7

240	13.8	Fornecimento e fixação de guarda exterior em perfil de alumínio anodizado natural SAFEGLOSS refª F.100.004 da Extrusal, ou equivalente e vidro temperado laminado 12.12.4, com especificações constantes na peça desenhada nº 46 do projeto de Arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	m2	3,23
241	13.9	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem linear composto por: canal de drenagem para chuveiro ACO SHOWERDRAIN-F, ou equivalente, fabricado completamente em aço inoxidável AISI 304, de 785 mm de comprimento, 100 mm de largura exterior e 80 mm de largura de grelha, com 8 mm de altura de canal e grelha modelo wave, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	8
242	13.10	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem linear composto por: canal de drenagem para chuveiro ACO SHOWERDRAIN-F, ou equivalente, fabricado completamente em aço inoxidável AISI 304, de 885 mm de comprimento, 100 mm de largura exterior e 80 mm de largura de grelha, com 8 mm de altura de canal e grelha modelo wave, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	4
243	13.11	Fornecimento e assentamento de Caixa com sifão inspecionável para canal de drenagem para chuveiro ACO SHOWERDRAIN-F, ou equivalente, realizado em aço inoxidável AISI 304 com 174 mm de comprimento e 79 mm de altura exterior, com saída horizontal DN50, uma retenção de 50 mm de altura de água e um caudal de 0,6 l/s, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	12
244	13.12	Fornecimento e execução de banco em betão armado e blocos de betão, com largura de 0,50m e altura de 0,65m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com pormenor da peça desenhada nº 59 do projeto de arquitetura	ml	7,1
245	13.13	Fornecimento e montagem de placa de financiamento com as dimensões 1,50x1,00 m em ferro, alumínio ou chapa zincada, incluindo 2 postes, fixações, todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
246	13.14	Fornecimento e montagem de placa definitiva de candidatura em acrílico transparente, com as dimensão 0,40x0,40m, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
14	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS			
14.1	Rede de terras e protecção contra descargas atmosféricas			
247	14.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de terras completo, de acordo com o projecto, incluindo varão de cobre, fita de aço galvanizado, caixas de pavimento, ligadores de terra, "piquetts", expulsor de antena, terminal principal de terra, condutores, tubos, ligações, valas e todos os acessórios e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento	vg	1
248	14.1.2	Dimensionamento, fornecimento e instalação de pára-raios tipo IONIFLASH Qenergia ou equivalente, incluindo mastro em inox, baixada em fita de cobre, ligador amovível, caixa de visita, contador de descargas digital, protecção mecânica de baixada 2m, e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento	vg	1
249	14.1.3	Fornecimento e instalação de tubo PEAD40, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	40
250	14.1.4	Fornecimento e instalação de cabo tipo XV-R1G95, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	45
14.2	Grupo Electrogéneo			
251	14.2.1	Fornecimento e instalação de grupo gerador 90 KVA, de acordo com o projecto, insonorizado, incluindo escape devidamente isolado termica e mecânicamente em toda a sua extensão, conduta metálica para extracção do ar quente do radiador, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	vg	1
252	14.2.2	Fornecimento e instalação de terra de serviço completa, incluindo ligadores de terra, "piquetts", condutores, tubos, ligações, valas e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	vg	1
253	14.2.3	Fornecimento e instalação de terra de protecção completa, incluindo ligadores de terra, "piquetts", condutores, tubos, ligações, valas e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	vg	1
14.3	Alimentação e distribuição			
14.3.1	Fornecimento e instalação de tubo PEAD, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento			
254	14.3.1.1	PEAD110	ml	55
255	14.3.1.2	PEAD90	ml	118
256	14.3.1.3	PEAD63	ml	33
257	14.3.1.4	PEAD50	ml	45
14.3.2	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh), embebido ou assente em pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento			
258	14.3.2.1	VD(Zh)110	ml	8
259	14.3.2.2	VD(Zh)63	ml	18

260	14.3.2.3	VD(Zh)50	ml	26
261	14.3.2.4	VD(Zh)40	ml	21
262	14.3.2.5	VD(Zh)32	ml	2
263	14.3.2.6	VD(Zh)20	ml	26
	14.3.3	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh), apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito		
264	14.3.3.1	VD(Zh)63	ml	16
265	14.3.3.2	VD(Zh)40	ml	20
266	14.3.3.3	VD(Zh)20	ml	90
267	14.3.4	Fornecimento e instalação de tubo PVC125, embebido, incluindo todos os trabalhos e acessórios	ml	2
268	14.3.5	Fornecimento e instalação de cabo tipo XAV 4x95, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	25
269	14.3.6	Fornecimento e instalação de cabo tipo SZ1(frs,zh)-K5G95, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	44
270	14.3.7	Fornecimento e instalação de cabo tipo H07V-R4x95, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	1
271	14.3.8	Fornecimento e instalação de cabo tipo H07V-U6x2,5, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	1
272	14.3.9	Fornecimento e instalação de cabo tipo SZ1(frs,zh)-K5x1,5, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	33
273	14.3.10	Fornecimento e instalação de cabo tipo SZ1(frs,zh)-K5x2,5, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	33
274	14.3.11	Fornecimento e instalação de cabo tipo SZ1(frs,zh)-K4x1,5, instalado em caminho de cabos ou enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	104
	14.3.12	Fornecimento e instalação de cabos SZ1(frs,zh), em caminho de cabos ou enfiados em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
275	14.3.12.1	SZ1(frs,zh)-K5G25	ml	35
276	14.3.12.2	SZ1(frs,zh)-K5G10	ml	44
277	14.3.12.3	SZ1(frs,zh)-K5G6	ml	46
278	14.3.13	Fornecimento e instalação de cabo tipo H07RN-F3G10, instalado em caminho de cabos ou enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	28
279	14.3.14	Fornecimento e instalação de cabo tipo H1VV-U5G6 preto, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	47
280	14.3.15	Fornecimento e instalação de cabo tipo H1VV-U3G4 preto, enfiado em tubo, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	57
281	14.3.16	Fornecimento, montagem e instalação de portinhola P-400, embebida na parede (armário de contagem indireta), equipada com todos os componentes e aparelhagem necessários, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
282	14.3.17	Fornecimento, montagem e instalação de caixa de contagem, embebida na parede (armário de contagem indireta), equipada com todos os componentes e aparelhagem necessários, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
283	14.3.18	Fornecimento, montagem e instalação de caixa para transformadores de corrente, embebida na parede (armário de contagem indireta), equipada com todos os componentes e aparelhagem necessários, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
284	14.3.19	Fornecimento, montagem e instalação de câmara de visita, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, equipada com aro e tampa rebaixada (B125), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	5

	14.3.20	Fornecimento, montagem e instalação de quadro eléctrico, devidamente equipado com os respectivos componentes e aparelhagem, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento		
285	14.3.20.1	Q.G - Quadro Geral	UN	1
286	14.3.20.2	Q.T.C - Quadro de Transferência de Carga	UN	1
287	14.3.20.3	Q.P.1 - Quadro Parcial 1	UN	1
288	14.3.20.4	Q.P.2 - Quadro Parcial 2	UN	1
289	14.3.20.5	Q.P.3 - Quadro Parcial 3	UN	1
290	14.3.20.6	Q.UPS.0 - Quadro da UPS	UN	1
291	14.3.20.7	Q.UPS.1 - Quadro da UPS	UN	1
292	14.3.20.8	Q.S.Al Quadro da Sonda de alarme	UN	1
293	14.3.20.9	Q.P.4 - Quadro Parcial 4	UN	1
294	14.3.20.10	Q.P.5 - Quadro Parcial 5	UN	1
295	14.3.20.11	Q.P.6 - Quadro Parcial 6	UN	1
296	14.3.20.12	Q.P.7 - Quadro Parcial 7	UN	1
297	14.3.20.13	Q.P.8 - Quadro Parcial 8	UN	1
298	14.3.21	Instalação de todas as ligações equipotenciais necessárias, nomeadamente das partes metálicas dos tetos falsos, estruturas metálicas das instalações sanitárias e kichenette, caminhos de cabos metálicos e todos os elementos condutores existentes, incluindo, tubos, condutores, cabos, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento	vg	1
299	14.3.22	Fornecimento, montagem e instalação de botoneira de corte geral normal, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
300	14.3.23	Fornecimento, montagem e instalação de botoneira de corte geral de socorro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
301	14.3.24	Fornecimento, montagem e instalação de botoneira de corte geral da UPS, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
302	14.3.25	Fornecimento, montagem e instalação de UPS, com potência de 6 kVA, autonomia de 10 min. em plena carga, conforme projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
	14.4	Tomadas		
	14.4.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
303	14.4.1.1	ERM20	ml	633
	14.4.2	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh), sem halogéneos, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes		
304	14.4.2.1	VD(Zh)32	ml	30
	14.4.3	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
305	14.4.3.1	VD(Zh)20	ml	26
	14.4.4	Fornecimento e instalação de tubo PEAD, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
306	14.4.4.1	PEAD90	ml	60
307	14.4.4.2	PEAD50	ml	13
	14.4.5	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
308	14.4.5.1	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	ml	731

309	14.4.5.2	XZ1(frt,zh)-U3G6	ml	32
	14.4.6	Fornecimento e instalação de cabo H07RN preto, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
310	14.4.6.1	H07RN-F3G2,5 preto	ml	15
	14.4.7	Fornecimento e instalação de cabo H1VV preto, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
311	14.4.7.1	H1VV-U3G2,5 preto	ml	64
312	14.4.8	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	15
313	14.4.9	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação, IP44, embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
314	14.4.10	Fornecimento, instalação e montagem de caixas de aparelhagem de duplo fundo, embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	144
315	14.4.11	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica, com contactos de terra e obturadores, montagem embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	83
316	14.4.12	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica dupla, com contactos de terra e obturadores, montagem embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	26
317	14.4.13	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica, IP44, com contactos de terra, obturadores e tampa, montagem embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	11
318	14.4.14	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica, IP55, com contactos de terra, obturadores e tampa, montagem saliente, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
319	14.4.15	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica com transformador de segurança, montagem embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
320	14.4.16	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica, com contactos de terra, alvéolos protegidos, espelho central vermelho, montagem embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	5
	14.5	Iluminação Normal		
	14.5.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embecido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
321	14.5.1.1	ERM16	ml	510
	14.5.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
322	14.5.2.1	VD(Zh)16	ml	355
	14.5.3	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), sem halogéneos, enfiado em tubo, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
323	14.5.3.1	XZ1(frt,zh)-U3G1,5	ml	788
324	14.5.3.2	XZ1(frt,zh)-U4G1,5	ml	5
325	14.5.3.3	XZ1(frt,zh)-U4x1,5	ml	5
326	14.5.3.4	XZ1(frt,zh)-U2x1,5	ml	75
327	14.5.4	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação estanque, IP55, montagem á vista, sem halogéneos, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
328	14.5.5	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação, montagem embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	70
329	14.5.6	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de aplique, montagem embecida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	129
330	14.5.7	Fornecimento, instalação e montagem de interruptor unipolar, ip44, embecido, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	23

331	14.5.8	Fornecimento, instalação e montagem de comutador de escada, ip44, embebido, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	18
332	14.5.9	Fornecimento, instalação e montagem de comutador de lustre, ip44, embebido, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
333	14.5.10	Fornecimento, instalação e montagem de inversor de grupo, ip44, embebido, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
334	14.5.11	Fornecimento, instalação e montagem de botão de pressão, embebido, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
335	14.5.12	Fornecimento, instalação e montagem de detector de presença orientável, IP55, classe II, com interruptor crepuscular, embebido, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	7
336	14.5.13	Fornecimento, instalação e montagem de detector de presença, 360º, com interruptor crepuscular, p/ instalação no tecto falso, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	9
337	14.5.14	Fornecimento, instalação e montagem de detector de presença, 360º, com interruptor crepuscular, p/ instalação saliente no tecto, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
	14.5.15	Fornecimento, instalação e montagem de armaduras, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, do tipo:		
338	14.5.15.1	L1	UN	6
339	14.5.15.2	L2	UN	1
340	14.5.15.3	L3	UN	7
341	14.5.15.4	L4	UN	8
342	14.5.15.5	L5	UN	7
343	14.5.15.6	L6	UN	2
344	14.5.15.7	L7	UN	1
345	14.5.15.8	L8	UN	2
346	14.5.15.9	L9	UN	7
347	14.5.15.10	L10	UN	14
348	14.5.15.11	L11	UN	2
349	14.5.15.12	L12	UN	1
350	14.5.15.13	L13	UN	1
351	14.5.15.14	L14	UN	4
352	14.5.15.15	L15	UN	2
353	14.5.15.16	L16	UN	2
354	14.5.15.17	L17	UN	1
355	14.5.15.18	L18	UN	5

356	14.5.15.1 9	L19	UN	11
357	14.5.15.2 0	L20	UN	1
358	14.5.15.2 1	L21	UN	6
359	14.5.15.2 2	L22	UN	8
360	14.5.15.2 3	L23	UN	2
361	14.5.15.2 4	L24	UN	6
362	14.5.15.2 5	L25	UN	10
363	14.5.15.2 6	L26	UN	5
364	14.5.15.2 7	L27	UN	2
365	14.5.15.2 8	L28	UN	3
366	14.5.15.2 9	L29	UN	1
367	14.5.15.3 0	L30	UN	1
368	14.5.16	Fornecimento, instalação e montagem de painel de comando da iluminação (P.C.I), conforme projecto, incluindo ligação ao Q.G, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
	14.6	Iluminação de Segurança		
	14.6.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
369	14.6.1.1	ERM20	ml	60
370	14.6.1.2	ERM16	ml	60
	14.6.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
371	14.6.2.1	VD(Zh)16	ml	245
	14.6.3	Fornecimento e instalação de cabo SZ1(frs,zh), sem halogéneos, enfiado em tubo, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
372	14.6.3.1	SZ1(frs,zh)-K3x1,5	ml	200
373	14.6.4	Fornecimento e instalação de cabo JY(ST)Y 1x2x0,8, enfiado em tubo, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	ml	225
374	14.6.5	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação, montagem embebida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	35
	14.6.6	Fornecimento, instalação e montagem de bloco autónomo permanente com tecnologia LED, classe II, telecomando, autoteste e autonomia mínima de 1 hora, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, do tipo:		
375	14.6.6.1	E1	UN	13

376	14.6.6.2	E2	UN	3
377	14.6.6.3	E3	UN	12
378	14.6.6.4	E4	UN	1
379	14.6.6.5	E5	UN	1
	14.7	Iluminação Exterior		
	14.7.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
380	14.7.1.1	ERM25	ml	37
	14.7.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
381	14.7.2.1	PEAD50	ml	121
	14.7.3	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
382	14.7.3.1	VD(Zh)20	ml	17
	14.7.4	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), sem halogéneos, enfiado em tubo, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
383	14.7.4.1	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	ml	18
	14.7.5	Fornecimento e instalação de cabo H07RN preto, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
384	14.7.5.1	H07RN-F3G2,5 preto	ml	170
	14.7.6	Fornecimento, instalação e montagem de armaduras, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, do tipo:		
385	14.7.6.1	L31	UN	2
386	14.7.6.2	L32	UN	6
387	14.7.6.3	L33	UN	5
388	14.7.6.4	L34	UN	3
	14.8	Iluminação da pista e Alimentação de equipamentos na pista		
	14.8.1	Fornecimento e instalação de tubo PEAD, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
389	14.8.1.1	PEAD90	ml	439
390	14.8.1.2	PEAD50	ml	75
	14.8.2	Fornecimento e instalação de tubo VRM, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
391	14.8.2.1	VRM32	ml	168
392	14.8.3	Fornecimento, montagem e instalação de câmara de visita, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, equipada com aro e tampa (classe E600), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	9
393	14.8.4	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação, IP66, embebida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
394	14.8.5	Fornecimento, instalação e montagem de armário para alojamento do Q.P.8, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
395	14.8.6	Fornecimento, instalação e montagem de caixa para luminária de encastrar no pavimento, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	30
396	14.8.7	Fornecimento, instalação e montagem de caixa para transformador, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	30
	14.9	Alimentação dos equipamentos de AVAC		
	14.9.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
397	14.9.1.1	ERM20	ml	60

	14.9.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
398	14.9.2.1	VD(Zh)20	ml	135
399	14.9.2.2	VD(Zh)50	ml	29
	14.9.3	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
400	14.9.3.1	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	ml	205
401	14.9.3.2	XZ1(frt,zh)-R5G4	ml	32
402	14.9.4	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação, montagem embebida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	18
403	14.9.5	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação, IP66, embebida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
	14.10	Estores elétricos		
	14.10.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
404	14.10.1.1	ERM20	ml	15
	14.10.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
405	14.10.2.1	VD(Zh)20	ml	47
	14.10.3	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
406	14.10.3.1	XZ1(frt,zh)-U5G2,5	ml	55
407	14.10.4	Fornecimento, instalação e montagem de botão de pressão de estores, montagem embebida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	7
408	14.10.5	Fornecimento, instalação e montagem de relé de estores para montagem embutida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	7
409	14.10.6	Fornecimento, instalação e montagem de motor eléctrico de abertura/fecho de estores, montagem embebida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	7
	14.11	Caminho de cabos		
	14.11.1	Fornecimento, instalação e montagem de caminho de cabos em chapa de aço pré-galvanizada perfurada, para cabos de energia, incluindo ligações de terra equipotenciais e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento		
410	14.11.1.1	200x60mm	ml	140
411	14.11.2	Fornecimento, instalação e montagem de calha plástica 150x65, com separador central e tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	ml	5
	14.12	Pedido de Inspeção		
412	14.12.1	Pedido de inspecção da instalação eléctrica, a realizar por uma Entidade Inspetora (EIIEI), de modo a obter a Declaração de Inspeção	vg	1
	15	TELECOMUNICAÇÕES		
413	15.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo camada de areia e todos os trabalhos e materiais necessários	m3	25
414	15.2	Fornecimento e instalação de câmara de visita multioperador CVM, com aro e tampa rebaixada (B125), 400x400x600mm, identificada com a palavra Telecomunicações , incluindo abertura de cova, todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	1
415	15.3	Fornecimento, montagem e instalação de câmara de visita, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, equipada com aro e tampa rebaixada (B125), identificada com a palavra Telecomunicações , incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	15.4	Caminho de cabos		
	15.4.1	Fornecimento, instalação e montagem de caminho de cabos em chapa de aço pré-galvanizada perfurada, para cabos de comunicações, incluindo tampa, ligações de terra equipotenciais e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento		
416	15.4.1.1	100x60mm	ml	87

	15.5	Rede de Tubagens e Caixas		
	15.5.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado PEAD, montado em pavimento ou vala, com o diâmetro:		
417	15.5.1.1	PEAD63	ml	24
418	15.5.1.2	PEAD50	ml	33
	15.5.2	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
419	15.5.2.1	ERM20	ml	117
420	15.5.2.2	ERM25	ml	9
	15.5.3	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh), embebido ou assente em pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
421	15.5.3.1	VD(Zh)50	ml	15
422	15.5.3.2	VD(Zh)40	ml	15
	15.5.4	Fornecimento, instalação e montagem de caixas, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, do tipo:		
423	15.5.4.1	I1	UN	40
424	15.5.4.2	I3	UN	1
425	15.5.4.3	C2	UN	2
	15.6	Rede de Cabos		
426	15.6.1	Fornecimento e instalação de cabo UTP 4/ cat.6, sem halogéneos, enfiado em tubo ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	645
427	15.6.2	Fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica ITU-T G652, 4 fibras, sem halogéneos, enfiado em tubo ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	16
428	15.6.3	Fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica ITU-T G652, 2 fibras, sem halogéneos, enfiado em tubo ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	80
429	15.6.4	Fornecimento e instalação de cabo RG6 categoria TCD-C, enfiado em tubo ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	176
430	15.6.5	Fornecimento de chicotes RJ45 / RJ45 de 1m de comprimento	UN	54
	15.7	Dispositivos Terminais/Pontos de Distribuição		
431	15.7.1	Fornecimento e instalação de tomada de fibra optica, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
432	15.7.2	Fornecimento e instalação de tomada dupla de fibra optica, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
433	15.7.3	Fornecimento e instalação de tomada simples RJ45 cat.6, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	14
434	15.7.4	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ45 cat.6, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	20
435	15.7.5	Fornecimento e instalação de tomada coaxial, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
436	15.7.6	Fornecimento e instalação de tomada coaxial dupla, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
437	15.7.7	Fornecimento e instalação de tomada mista RJ45 cat.6 e coaxial, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	3
438	15.7.8	Fornecimento e instalação de ATI / bastidor de 600x600 (LXA), com porta frontal em vidro de segurança serigrafado, devidamente equipado de acordo com o projecto, incluindo painéis passa-fios, painéis de interligação, kit de ventilação, kit de iluminação, switch 10/100/1000 de 24 portas, régua de alimentação, tap's, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1

439	15.7.9	Fornecimento, instalação e montagem de ATI, para montagem encastrada na parede, devidamente equipado conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
440	15.7.10	Fornecimento, instalação e montagem de antena parabólica para TDT, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
441	15.7.11	Remoção e recolocação de poste de telecomunicações existente, sinalizado em peça desenhada, para local a designar conforme indicação do operador de telecomunicações, incluindo todos os trabalhos inerentes	vg	1
	15.8	Vídeoporteiro		
	15.8.1	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh), embebido ou assente em pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
442	15.8.1.1	VD(Zh)63	ml	94
	15.8.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
443	15.8.2.1	VD(Zh)63	ml	30
444	15.8.3	Fornecimento e instalação de cabo VCM/132 (11+RG/59) ou equivalente, enfiado em tubo ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	93
445	15.8.4	Fornecimento e instalação de cabo VCM/61 (5+RG/59) ou equivalente, enfiado em tubo ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	30
446	15.8.5	Fornecimento e instalação de cabo VCM/62 (6+RG/59) ou equivalente, enfiado em tubo ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	1
447	15.8.6	Fornecimento e instalação de sistema de vídeoporteiro, conforme peças desenhadas e escritas do projeto, incluindo 2 postos exteriores anti-vândalo com câmara a cores e 2 chamadas, 2 postos internos com monitor a cores, 2 trincos, alimentador do sistema, distribuidor de vídeoporteiro alojado em caixa, botoneira de pressão, cabos, tubos e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, a um perfeito acabamento e funcionamento	vg	1
	16	SEGURANÇA INTEGRADA		
	16.1	Sist. Aut. de Detecção de Incêndios		
	16.1.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
448	16.1.1.1	ERM20	ml	84
	16.1.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
449	16.1.2.1	VD(Zh)20	ml	225
450	16.1.3	Fornecimento e instalação de cabo, do tipo LHR 2x1,5, resistente ao fogo, sem halogéneos, enfiado em tubagem ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	310
451	16.1.4	Fornecimento, instalação, montagem e configuração de central automática de detecção de incêndio endereçável, para montagem encastrada na parede, incluindo sujeições de montagem, baterias, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme peças escritas e desenhadas do projecto	UN	1
452	16.1.5	Fornecimento, instalação e montagem de detector óptico de fumos endereçável, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo base e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	27
453	16.1.6	Fornecimento, instalação e montagem de detector termovelocimétrico endereçável, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo base e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
454	16.1.7	Fornecimento, instalação e montagem de detector multisensor endereçável, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo base e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	6
455	16.1.8	Fornecimento, instalação e montagem de botoneira manual de alarme endereçável, para montagem encastrada na parede, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	7
456	16.1.9	Fornecimento, instalação e montagem sirene de alarme de incêndio interior, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2

457	16.1.10	Fornecimento, instalação, montagem e configuração de repetidor da central de detecção de incêndios, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
	16.2	Intrusão		
	16.2.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
458	16.2.1.1	ERM20	ml	300
	16.2.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
459	16.2.2.1	VD(Zh)20	ml	18
	16.2.3	Fornecimento e instalação de cabo TVHV, sem halogéneos, enfiado em tubagem ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, cabos tipo:		
460	16.2.3.1	TVHV(Zh) 2x2x0,9	ml	360
461	16.2.4	Fornecimento, instalação e montagem de teclado remoto, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
462	16.2.5	Fornecimento, instalação e montagem de expansor, instalado em caixa, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
463	16.2.6	Fornecimento, instalação e montagem de detector de dupla tecnologia, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	17
464	16.2.7	Fornecimento, instalação e montagem de contacto magnético, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	9
465	16.2.8	Fornecimento, instalação e montagem de sinalizadores luminosos, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	3
466	16.2.9	Fornecimento, instalação e montagem de sirene auto-alimentada para interior, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
467	16.2.10	Fornecimento, instalação, montagem e configuração de central de intrusão, incluindo módulo GSM, baterias, sujeições de montagem, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme indicado no projecto	UN	1
	16.3	Sist. de Alarme I.S. dos Deficientes		
	16.3.1	Fornecimento e instalação de tubo ERM, embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes diâmetros:		
468	16.3.1.1	ERM20	ml	10
	16.3.2	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
469	16.3.2.1	VD(Zh)16	ml	10
	16.3.3	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), sem halogéneos, enfiado em tubo, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
470	16.3.3.1	XZ1(frt,zh)-U2x1,5	ml	10
471	16.3.3.2	XZ1(frt,zh)-U4x1,5	ml	6
472	16.3.3.3	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	ml	3
473	16.3.4	Fornecimento, instalação e montagem de transformador 230V/AC-12V/AC, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo caixa e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
474	16.3.5	Fornecimento, instalação e montagem de unidade de controlo com alarme luminoso e acústico, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo caixa e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
475	16.3.6	Fornecimento, instalação e montagem de botão de pressão com cordão e botão de sinal, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1

476	16.3.7	Fornecimento, instalação e montagem de botão de pressão de anulação de alarme, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
477	16.3.8	Fornecimento, instalação e montagem de cordão apoiado na parede, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	ml	4
	16.4	Circuito Fechado de Televisão e Video CCTV (pré-instalação)		
	16.4.1	Fornecimento e instalação de tubo PEAD, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
478	16.4.1.1	PEAD40	ml	90
	16.4.2	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh), embebido ou assente em pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
479	16.4.2.1	VD(Zh)40	ml	12
480	16.4.3	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação, IP66, embebida, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
481	16.4.4	Fornecimento, montagem e instalação de câmara de visita, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, equipada com aro e tampa rebaixada (B125), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	16.5	Sinalização		
	16.5.1	Fornecimento e instalação de pictogramas fotoluminescentes, com dimensões regulamentares, e de acordo com o indicado no projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, tipo:		
482	16.5.1.1	P1 - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação porta de saída (300x150mm)	UN	9
483	16.5.1.2	P1a - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação porta de saída (300x150mm), com película de proteção solar	UN	1
484	16.5.1.3	P2 - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação de saída em frente (300x150mm)	UN	11
485	16.5.1.4	P2a - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação de saída em frente (300x150mm), com película de proteção solar	UN	1
486	16.5.1.5	P3 - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação de saída para a esquerda (300x150mm)	UN	1
487	16.5.1.6	P4 - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação de saída para a direita (300x150mm)	UN	4
488	16.5.1.7	P5 - Placa de sinalização, sinal de duas faces, suspenso ao tecto, com indicação de saída para a esquerda/saída para a direita (300x150mm)	UN	1
489	16.5.1.8	P6 - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação escadas saída para a direita (300x150mm)	UN	1
490	16.5.1.9	P7 - Placa de sinalização, sinal de uma face, paralelo à parede, com indicação escadas saída para a esquerda (300x150mm)	UN	1
491	16.5.1.10	P8 - Placa de sinalização, sinal panorâmico duas faces, 45° em relação à parede, associado a botoneira de alarme (150x150mm)	UN	7
492	16.5.1.11	P9 - Placa de sinalização, sinal panorâmico duas faces, 45° em relação à parede, associado ao extintor (150x150mm) e uma de uma face, associada ao agente extintor, numerada (240x85mm)	UN	10
493	16.5.1.12	P9a - Placa de sinalização, sinal panorâmico duas faces, 45° em relação à parede, associado ao extintor (150x150mm) e uma de uma face, associada ao agente extintor, numerada (240x85mm), com película de proteção solar	UN	2
494	16.5.1.13	P10 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado: 1 ao corte parcial de eletricidade (200x100mm) e 1 de perigo de electrocução, quadro elétrico (100x150mm)	UN	8
495	16.5.1.14	P11 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado: 1 ao corte geral de eletricidade (200x100mm) e 1 de perigo de electrocução, quadro elétrico (100x150mm)	UN	1
496	16.5.1.15	P12 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado: 1 ao corte geral de energia UPS (200x100mm) e 1 de perigo de electrocução, quadro elétrico (100x150mm)	UN	1
497	16.5.1.16	P13 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado ao corte geral de energia UPS (150x150mm)	UN	2
498	16.5.1.17	P14 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado a perigo de electrocução, quadro elétrico UPS (100x150mm)	UN	2
499	16.5.1.18	P15 - Placa de sinalização, sinal de uma face, contendo a indicação corte de energia (150x150mm)	UN	2
500	16.5.1.19	P16 - Placa de sinalização, sinal de uma face, contendo a indicação corte de energia rede socorro (150x150mm)	UN	2
501	16.5.1.20	P17 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado a central de incêndio (200x100mm)	UN	1
502	16.5.1.21	P18 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado a painel repetidor central de incêndio (200x100mm)	UN	1
503	16.5.1.22	P19 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado a telefone de emergência (150x150mm)	UN	1
504	16.5.1.23	P20 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado a caixa de primeiros socorros (150x150mm)	UN	1
505	16.5.1.24	P22 - Placa de sinalização, sinal de uma face, contendo indicação de ponto de reunião (200x300mm), com película de proteção solar	UN	1
506	16.5.1.25	P23 - Placa de sinalização, sinal de uma face, com indicação " Porta Corta fogo - Não colocar obstáculos que impeçam o fecho (300x150mm)	UN	8

507	16.5.1.26	P24 - Placa de sinalização, sinal de uma face, com indicação " Em caso de incêndio use as escadas Nunca os elevadores!"(200x200mm)	UN	2
508	16.5.1.27	P25 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado a caixa de primeiros socorros (150x150mm)	UN	1
509	16.5.1.28	P26 - Placa de sinalização, sinal de uma face, associado a perigo de electrocução, quadro elétrico (100x150mm)	UN	1
510	16.5.2	Fornecimento e colocação de plantas de emergência para parede, de acordo com a NP 4386:2001, nota técnica e legislação, incluindo todos os trabalhos inerentes	UN	6
511	16.5.3	Fornecimento e fixação de chaveiro metálico, para 60 chaves, com fechadura e etiquetas numeradas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários,	UN	1
512	16.5.4	Fornecimento de caixa de primeiros socorros	UN	1
513	16.5.5	Fornecimento e instalação de extintor de pó químico ABC seco, de 6Kg com manómetro, incluindo suporte de fixação mural, todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	7
514	16.5.6	Fornecimento e instalação de extintor de água aditivada ABF, de 6Kg, incluindo suporte de fixação mural e todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	1
515	16.5.7	Fornecimento e instalação de extintores de CO2 de 5kg, incluindo suporte de fixação mural e todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	3
516	16.5.8	Fornecimento e instalação de manta ignífuga, incluindo todos os trabalhos inerentes	UN	1
17	AVAC			
17.1	Sistemas de Climatização			
17.1.1	Unidades de climatização tipo "VRV" bomba de calor.			
17.1.1.1	Unidades exteriores de climatização do tipo "VRV" bomba de calor incluindo carga de fluido refrigerante, base de acentamento, apoios anti vibráticos e acessórios de montagem.			
517	17.1.1.1.1	UE. 01	UN	1
	17.1.1.2	Unidades interiores de climatização do tipo cassete "Round flow", propria para ligação ao sistema "VRV" bomba de calor, incluindo painel decorativo, termóstato ambiente digital, acessórios de instalação e ligações elétricas.		
518	17.1.1.2.1	UI.xx.25.A	UN	1
519	17.1.1.2.2	UI.xx.32.A	UN	3
520	17.1.1.2.3	UI.xx.40.A	UN	1
	17.1.1.3	Unidades interiores de climatização do tipo para ligação a condutas(média pressão estática), propria para ligação ao sistema "VRV" bomba de calor, termóstato ambiente digital, acessórios de instalação e ligações elétricas.		
521	17.1.1.3.1	UI.xx.32.B	UN	1
522	17.1.1.3.2	UI.xx.63.B	UN	1
	17.1.1.4	Unidades interiores de climatização do tipo mural, propria para ligação ao sistema "VRV" bomba de calor, incluindo painel decorativo, termóstato ambiente digital, acessórios de instalação e ligações elétricas.		
523	17.1.1.4.1	UI.xx. 32.C	UN	1
524	17.1.1.4.2	UI.xx. 40.C	UN	1
	17.1.2	Unidades de climatização tipo "split" bomba de calor.		
	17.1.2.1	Unidades exterior de climatização do tipo bomba de calor incluindo carga de fluido refrigerante, base de acentamento, apoios anti vibráticos e acessórios de montagem.		
525	17.1.2.1.1	UE. 02	UN	1
	17.1.2.2	Unidades interiores de climatizaçãodo do tipo mural propria para ligação ao sistema "split", incluindo e termóstato ambiente digital. acessórios de instalação e ligações elétricas.		
526	17.1.2.2.1	UI.xx.42.D	UN	1
	17.1.3	Unidades de climatização tipo chiller/bomba de calor.		
	17.1.3.1	Unidades exterior de climatização do tipo chiller/bomba de calor reversível incluindo carga de fluido refrigerante, base de acentamento, apoios anti vibráticos e acessórios de		
527	17.1.3.1.1	UE.C/BC	UN	1
	17.1.3.2	Unidades interior de climatização do tipo chiller/bomba de calor, incluindo modulo hidraulico e de controlo, acessórios de instalação, ligação elétrica e hidráulica.		
528	17.1.3.2.1	UI.C/BC	UN	1
	17.1.4	Rede frigorifica		
	17.1.4.1	Rede frigorifica em tubo de cobre isolada termicamente instalado em calha, com tampa no exterior, incluindo todos accesorios de ligação e montagem		
529	17.1.4.1.1	Cu Ø6.4 (Ø1/4")	m	108
530	17.1.4.1.2	Cu Ø9.5 (Ø3/8")	m	58
531	17.1.4.1.3	Cu Ø12.7 (Ø1/2")	m	120

532	17.1.4.1.4	Cu Ø15.9 (Ø5/8")	m	50
533	17.1.4.1.5	Cu Ø19.1 (Ø3/4")	m	8
534	17.1.4.1.6	Cu Ø28.6 (Ø1 1/8)	m	11
	17.1.4.2	Rede de esgotos de condensados instalado em calha ou suspensos, incluindo todos acessórios de ligação e montagem		
535	17.1.4.2.1	PVC Ø32	ml	75
	17.2	Sistemas de ventilação		
	17.2.1	Unidades de ventilação incluindo apoios antivibráticos, variador de velocidade, e acessórios de montagem:		
536	17.2.1.1	VEX. 01	UN	1
537	17.2.1.2	VEX. 02	UN	1
538	17.2.1.3	VEX. 03	UN	1
539	17.2.1.4	VEX. 04	UN	1
540	17.2.1.5	VEX. 05	UN	1
541	17.2.1.6	VEX. 06	UN	1
542	17.2.1.7	VEX. 07	UN	1
543	17.2.1.8	VEX. 08	UN	1
544	17.2.1.9	VAN 01	UN	1
	17.2.2	Unidade de renovação de ar para montagem horizontal dotada de ventiladores, recuperador de calor, filtros, modulo de controlo, quadro elétrico base de acentamento, apoio antivibráticos e acessórios de instalação e ligação elétrica.		
545	17.2.2.1	REC. 01 + teto de proteção à intempérie	UN	1
546	17.2.2.2	REC. 02 + Bateria de aquec./arref. + teto de proteção à intempérie	UN	1
	17.2.3	Rede de condutas aerólicas		
547	17.2.3.1	Condutas metálicas rectangulares com isolamento térmico incluindo portas de visita, acessórios e fixações.	m2	51
548	17.2.3.2	Condutas metálicas rectangulares com isolamento térmico e forra mecânica incluindo portas de visita acessórios e fixações.	m2	11
	17.2.3.3	Condutas metálicas circulares com isolamento térmico e forra mecânica, incluindo portas de visita acessórios e fixações:		
549	17.2.3.3.1	Ø 400	ml	9
550	17.2.3.3.2	Ø 250	ml	2
551	17.2.3.3.3	Ø 224	ml	1
552	17.2.3.3.4	Ø 200	ml	7
553	17.2.3.3.5	Ø 180	ml	2
554	17.2.3.3.6	Ø 150	ml	2
555	17.2.3.3.7	Ø 125	ml	2
	17.2.3.4	Condutas metálicas circulares com isolamento térmico, incluindo portas de visita acessórios e fixações:		
556	17.2.3.4.1	Ø 400	ml	17
557	17.2.3.4.2	Ø 315	ml	2
558	17.2.3.4.3	Ø 280	ml	12
559	17.2.3.4.4	Ø 250	ml	13
560	17.2.3.4.5	Ø 224	ml	6
561	17.2.3.4.6	Ø 200	ml	6
562	17.2.3.4.7	Ø 180	ml	52
563	17.2.3.4.8	Ø 150	ml	19
564	17.2.3.4.9	Ø 125	ml	31
	17.2.3.5	Condutas metálicas circulares, incluindo portas de visita acessórios e fixações:		
565	17.2.3.5.1	Ø 400	ml	8

566	17.2.3.5.2	Ø 224	ml	16
567	17.2.3.5.3	Ø 200	ml	5
568	17.2.3.5.4	Ø 180	ml	4
569	17.2.3.5.5	Ø 150	ml	15
570	17.2.3.5.6	Ø 125	ml	10
	17.2.4	Equipamento terminais de difusão/captação		
	17.2.4.1	Difusores circular de insuflação incluindo pleno com isolamento térmico, acessórios de ligação e fixações:		
571	17.2.4.1.1	DI Ø200	UN	9
572	17.2.4.1.2	DI Ø160	UN	1
	17.2.4.2	Grelhas de insuflação incluindo registo, pleno com isolamento térmico, acessórios e fixações:		
573	17.2.4.2.1	GI 300x200	UN	3
574	17.2.4.2.2	GI 250x150	UN	2
575	17.2.4.2.3	GI 250x100	UN	3
576	17.2.4.2.4	GI 200x100	UN	3
	17.2.4.3	Grelhas de insuflação incluindo pleno sem isolamento, acessórios e fixações:		
577	17.2.4.3.1	GI 300x200 (ar novo - montagem na parede)	UN	2
	17.2.4.4	Grelhas de extração incluindo registo, pleno isolado, acessórios e fixações:		
578	17.2.4.4.1	GE 250x150	UN	2
579	17.2.4.4.2	GE 250x100	UN	2
580	17.2.4.4.3	GE 200x100	UN	4
	17.2.4.5	Grelhas de retorno incluindo pleno sem isolamento, acessórios e fixações:		
581	17.2.4.5.1	GR 800x200	UN	1
582	17.2.4.5.2	GR 600x150	UN	1
	17.2.4.6	Grelhas de Porta incluindo acessórios e fixações:		
583	17.2.4.6.1	GP 400x200	UN	5
584	17.2.4.6.2	GP 400x300	UN	1
	17.2.4.7	Valvulas extração, incluindo acessórios e fixações:		
585	17.2.4.7.1	VE Ø 100	UN	37
	17.2.4.8	Grelhas de admissão, incluindo acessórios e fixações:		
586	17.2.4.8.1	GA 300x200	UN	2
	17.2.4.9	Grelhas de descarga, incluindo acessórios e fixações:		
587	17.2.4.9.1	GD 300x200	UN	4
	17.3	Sistema de Climatização Hidráulico		
	17.3.1	Grupo de Impulsão do circuito da bateria, será constituído por uma bomba de circulação, incluindo todos os acessórios, fixações e trabalhos de montagem.		
588	17.3.1.1	GIB	UN	1
	17.3.2	Depósito termo-acumulador de inércia, em chapa de aço, com 50 litros de capacidade, de configuração vertical. Incluindo acessórios de ligação, válvula de segurança PN10, purgador de ar, termómetro, sistema de protecção catódica e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
589	17.3.2.1	DAQ/F	UN	1
	17.3.3	Tubagem "multicamada" isolada termicamente e com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, montada à vista ou embebida incluindo todos os trabalhos de montagem, nos diâmetros seguidamente indicados:		
590	17.3.3.1	MC Ø32 mm + Forra Mecânica	ml	40
591	17.3.3.2	MC Ø32 mm	ml	32
	17.3.4	Acessórios do circuito hidraulico de climatização com isolamento termico, acessórios, fixações e todos os trabalhos de instalação:		

	17.3.4.1	Valvulas de passagem/seccionamento:		
592	17.3.4.1.1	DN 15	UN	2
593	17.3.4.1.2	DN 25	UN	3
594	17.3.4.1.3	DN 25 + forra mecânica	UN	2
	17.3.4.2	Valvulas de retenção		
595	17.3.4.2.1	DN 25	UN	1
	17.3.4.3	Filtros 1"Y1"		
596	17.3.4.3.1	DN 25	UN	1
	17.3.5	Vaso de expansão próprios para os sistemas preconizados incluindo todos os acessórios de ligação e instalação.		
597	17.3.5.1	Vaso de expansão de 25 litros (Climatização)	UN	1
	17.4	Sistema de Produção de água quente sanitária		
	17.4.1	Coletores solares térmicos planos incluindo estrutura metálica de fixação e suporte devidamente tratada (galvanizada), base de acatamento e todos os acessórios necessários à instalação e ao seu bom funcionamento.		
598	17.4.1.1	CS	UN	4
	17.4.2	Depósito termoacumulador com sistema de carga estratificada, para acumulação de água quente sanitária, em chapa de aço esmaltado, com isolamento térmico, uma resistência elétrica de 2,5 kW, com 500 litros de capacidade, de configuração vertical, dois permutadores tubular internos, incluindo acessórios de ligação, válvula de segurança PN10, válvulas de seccionamento, retenção, sistema de protecção catódica e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
599	17.4.2.1	DAQS	UN	2
	17.4.3	Módulo solar hidráulico do circuito primário dos coletores solares composto por bomba de circulação, módulo de controlo, incluindo todos os acessórios, termómetros (ida e retorno), manómetro, caudalímetro, fixações, purgadores, válvulas de seccionamento, retenção, segurança e enchimento / drenagem do circuito primário do sistema solar.		
600	17.4.3.1	GIS	UN	1
	17.4.4	Grupo de Recirculação de AQS composto por bomba de circulação própria para funcionamento com AQS, incluindo todos os acessórios, fixações, válvulas de seccionamento.		
601	17.4.4.1	GIA	UN	1
	17.4.5	Tubagem 1"multicamadal" isolada termicamente e com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, montada à vista ou embebida incluindo todos os trabalhos de montagem, nos diâmetros seguidamente indicados:		
602	17.4.5.1	MC Ø50 mm	ml	15
603	17.4.5.2	MC Ø40 mm	ml	18
604	17.4.5.3	MC Ø32 mm + Forra Mecânica	ml	40
605	17.4.5.4	MC Ø32 mm	ml	32
606	17.4.5.5	MC Ø26 mm	ml	8
	17.4.6	Rede hidráulica do circuito primário em tubo de cobre isolado termicamente e com forra mecânica no exterior incluindo todos os acessórios, fixações, purgadores, válvulas de		
607	17.4.6.1	Cu Ø22x1 mm	m	40
608	17.4.6.2	Cu Ø22x1 mm + Forra Mecânica	m	25
	17.4.7	Acessórios do circuito hidraulico de climatização com isolamento termico, acessórios, fixações e todos os trabalhos de instalação:		
	17.4.7.1	Valvulas de passagem/seccionamento:		
609	17.4.7.1.1	DN 15	UN	4
610	17.4.7.1.2	DN 15 + Forra Mecânica	UN	7
611	17.4.7.1.3	DN 20	UN	4
612	17.4.7.1.4	DN 32	UN	8
613	17.4.7.1.5	DN 40	UN	8
	17.4.7.2	Valvulas de retenção		
614	17.4.7.2.1	DN 20	UN	1
615	17.4.7.2.2	DN 32	UN	1

	17.4.7.3	Filtros 1"YI"		
616	17.4.7.3.1	DN 32	UN	1
	17.4.8	Vaso de expansão próprios para os sistemas preconizados incluindo todos os acessórios de ligação.		
617	17.4.8.1	Vaso de expansão de 50 litros (AQS)	UN	1
618	17.4.8.2	Vaso de expansão de 25 litros (Solar)	UN	1
619	17.4.9	Dissipador solar térmico incluindo estrutura metálica de fixação e suporte devidamente tratada (galvanizada), base de acenamento, 2 válvulas motorizadas de 3 vias, ligações elétricas e todos os acessórios necessários à sua montagem e ao seu bom funcionamento.	UN	1
620	17.4.10	Ligação à rede de água fria, de água quente e de retorno de água quente incluindo válvula misturadora termoestática (1 1/2") e todos os acessórios de funcionamento e montagem.	UN	1
	17.5	Instalações eléctricas		
621	17.5.1	Ligações eléctricas inerentes às alimentações eléctricas dos equipamentos previstos nesta empreitada incluindo caixas de derivação e todos acessórios de instalação e montagem.	UN	1
	17.5.2	Quadro eléctrico incluindo armário, barramentos e equipamentos de comando e proteção de calibre adequado, e todos os acessórios de montagem.		
622	17.5.2.1	QE-AQS	UN	1
	17.6	Sistemas de comando e controlo		
623	17.6.1	Sistema de comando e controlo centralizado do sistema de climatização VRV, incluindo toda a rede elétrica e ensaios de funcionamento.	UN	1
624	17.6.2	Sistemas de comando e controlo dos VEX 06, VEX 07, VAN 08 e VAN 01 incluindo controlador local, sondas de temperatura, ligações elétricas e todos os acessórios de instalação.	UN	3
	18	ELEVADOR		
625	18.1	Fornecimento e montagem de uma plataforma elevatória hidráulica cumprindo com todas os requisitos regulamentares. Com capacidade de transporte de 5 pessoas correspondente a uma carga nominal de 400 kg, servindo 2 pisos, com 1 acesso/piso em lados diferentes. Velocidade nominal 0,15 m/s. Portas de patamar automáticas, de duas folhas, com um vão útil de 800x2000 mm.. A cabina com acabamento (portas, teto e laterais) em aço inox AISI 304 com corrimão redondo na parte posterior da cabina; pavimento em borracha pitonada; iluminação indirecta em Neon. Em cada patamar deverá existir um dispositivo de chamada, constituído pelo botão de chamada sensível de microcurso com registo luminoso. Máquina hidráulica dotada de bomba e embolo. Deverá estar incluído o Quadro Elétrico com proteção diferencial, bem como todos os acessórios necessários para o bom funcionamento do mesmo.	UN	1
	B	PISTA		
	19	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS		
626	19.1	Abate de árvores existentes e remoção de tochas, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	22
627	19.2	Remoção de arbustos existentes, considerando-se posterior limpeza da área, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes	m2	1833
628	19.3	Execução de poda de árvores e arbustos que se encontrem com altura acima dos canais de aproximação, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes	m2	3700
629	19.4	Remoção cuidada de sistema de abastecimento de combustível às aeronaves, considerando-se acondicionamento, bem como posterior recolocação, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
630	19.5	Remoção cuidada de contentores, considerando-se acondicionamento, bem como posterior recolocação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	7
631	19.6	Remoção de contentores existentes, para local a designar, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	7
632	19.7	Remoção de infraestruturas existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
633	19.8	Remoção de vedações existentes, incluindo portões, todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	207
634	19.9	Demolição de murete de abrigo de contadores em alvenaria, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	1
635	19.10	Demolição de pavimento da pista, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	985
636	19.11	Demolição de escada existente em xisto, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	9

637	19.12	Remoção de brita existente na área de intervenção, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	1069
638	19.13	Remoção de manga de vento e estrutura de apoio para local a designar, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
	19.14	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em abertura de fundações, conforme peças desenhadas		
639	19.14.1	Rocha (80%)	m3	515,82
640	19.14.2	Terra dura com pedra (20%)	m3	128,96
	19.15	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em constituição de plataforma à cota de trabalho, conforme peças		
641	19.15.1	Rocha (80%)	m3	223,2
642	19.15.2	Terra dura com pedra (20%)	m3	55,8
643	19.16	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, considerando-se empolamento	m3	1237,87
644	19.17	Aterro com terras de empréstimo em camadas devidamente compactadas e regadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes	m3	1284,65
645	19.18	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	1237,87
	20	BETÕES		
646	20.1	Fornecimento e assentamento de betão de limpeza, C12/15, em constituição de base regularizada e nivelada de elementos em betão armado enterrados	m3	31,05
647	20.2	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C25/30, incorporação de malha eletrossoldada A500 AQ50 e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto da especialidade, em execução de base	m3	5,94
648	20.3	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C30/37, incorporação de malha eletrossoldada A500 AQ38 e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto da especialidade, em execução de escadas	m3	0,72
	20.4	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C30/37, aço A500NR e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto da especialidade, em execução de:		
649	20.4.1	Sapatas	m3	134,75
650	20.4.2	Montante	m3	3,02
651	20.4.3	Lintél	m3	1,38
652	20.4.4	Muros de Suporte	m3	30,57
653	20.4.5	PA / PB	m3	8,6
654	20.4.6	Floreira	m3	6,78
655	20.5	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C30/37, aço A500NR e cofragens melhoradas, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto da especialidade, em execução de Muros de Suporte	m3	72,05
656	20.6	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C40/45, malha eletrossoldada com varões nervurados A500 ER 12,0x12,0 - 100x100 e cofragens tradicionais, bem como execução de juntas de fendilhação espaçadas de 6m, serradas, com 0,50 cm de espessura, profundidade de 6 cm e transmissores de carga colocados a meia altura da laje CRET 13/20-500, ou equivalente, espaçados de 30cm, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto da especialidade, em execução de pavimento da pista	m3	412
657	20.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão, com 0,20m de espessura, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	128,19
658	20.8	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão, com 0,25m de espessura, assente com argamassa preparada seca de base cimentícia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	16,76
659	20.9	Fornecimento e execução de banco em betão armado e blocos de betão, com largura de 0,50m e altura de 0,65m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com pormenor da peça desenhada nº 10 do projeto da Pista	ml	6,2
	21	PROTECÇÃO DA CONSTRUÇÃO E COBERTURA		
660	21.1	Fornecimento e execução de pendentes necessárias a uma boa drenagem, em camada de forma de 1% de inclinação em betão de agregados leves de argila expandida, com espessura mínima de 3cm, incluindo camada de regularização de 1cm em massa fina, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	38,2

661	21.2	Fornecimento e execução de impermeabilização de Floreira, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: aplicação de primário - emulsão betuminosa Imperkote F, ou equivalente; membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 5 kg/m2 aditivada com anti-raízes na massa betuminosa, armada com armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto protegida com granulado mineral na face superior, POLYXIS R 50 GARDEN, ou equivalente, considerando-se sobreposições; manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 como camada separadora, IMPERSEP 200 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 08 do projeto da Pista	m2	52,61
662	21.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de Muros de suporte, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, considerando-se as seguintes operações: aplicação de primário - emulsão betuminosa Imperkote F, ou equivalente; emulsão betuminosa (2 demãos), IMPERKOTE F ou equivalente; lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado, AGUADRAIN GEO, ou equivalente; manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 como camada separadora, IMPERSEP 150, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças desenhadas nº 08 do projeto da Pista	m2	521,14
663	21.4	Fornecimento e colocação de boeiros em PVC, Ø 32mm, afastados de 3m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	62
664	21.5	Fornecimento e execução de sistema de drenagem de muros de suporte, constituído por: tubo em PVC corrugado e ranhurado, IMPERDRENO, ou equivalente, DN 80, envolvido em camada drenante de brita 2/3cm e manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 como camada separadora, IMPERSEP 150, ou equivalente, incluindo ligação à rede de pluviais, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com peças desenhadas nº 08 do projeto de Engenharia	ml	164
665	21.6	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais e verticais, preenchidas com poliestireno extrudido (esp=2cm), rematadas com mastique elástico de poliuretano de baixo módulo de elasticidade e cordão de polietileno, incluindo junta Water-Stop, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	ml	87,6
	21.7	Fornecimento e execução de juntas de dessolidarização, preenchidas com material compressível e imputrescível (esp=20mm), rematadas com cordão em espuma de polietileno de célula fechada, primário Sika Primer 3N, ou equivalente e mastique elástico Sikaflex-Tank N, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto		
666	21.7.1	Tipo J2	ml	156,35
667	21.7.2	Tipo J3	ml	196,95
668	21.7.3	Tipo J4	ml	38,05
669	21.8	Fornecimento e execução de juntas de dilatação - J5, preenchidas com material compressível e imputrescível (esp=20mm), rematadas com cordão em espuma de polietileno de célula fechada, primário Sika Primer 3N, ou equivalente e mastique elástico Sikaflex-Tank N, ou equivalente, considerando-se transmissores de carga colocados a meia altura da laje CRET 13/20-500, ou equivalente, espaçados de 30cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	ml	5,2
670	21.9	Fornecimento e aplicação de placa de poliestireno expandido EPS, com 3 cm de espessura, rematado cordão de mastique elástico de poliuretano de baixo módulo de elasticidade, em floreira, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	m2	55,16
	22	REDE DE ÁGUAS		
671	22.1	Fornecimento de boca de pavimento DN50, saída storz 52, modelo "Europa" da Fucoli, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	3
672	22.2	Fornecimento de tubo de PVC Hidronil DN2", incluindo aterros e escavações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	36,36
673	22.3	Fornecimento de tubo de PVC Hidronil DN2", envolvido em betão, incluindo aterros e escavações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	95
674	22.4	Ligação de ramal individual ao contador de rede de águas, incluindo válvula de segurança FIV macho esférico de extremidades roscadas F/F, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	23	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
675	23.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem em aço galvanizado DN80, incluindo abertura e fecho de valas, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme peças desenhadas	ml	6
	23.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem em PVC envolvida em betão, incluindo abertura e fecho de valas, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme peças desenhadas nos seguintes diâmetros:		
676	23.2.1	DN160	ml	11,7

677	23.2.2	DN200	ml	18,3
678	23.2.3	DN315	ml	16,1
	23.3	Fornecimento, montagem e ligações de manilhas de betão , incluindo abertura e fecho de valas, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme peças desenhadas nos seguintes diâmetros:		
679	23.3.1	DN200	ml	119,5
680	23.3.2	DN300	ml	9,3
681	23.3.3	DN400	ml	16,3
682	23.4	Fornecimento, montagem e ligações de manilhas de betão DN400 , incluindo abertura e fecho de valas, tubagem envolvida em betão todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme peças desenhadas	ml	10
683	23.5	Fornecimento e colocação de tubo ladrão em PVC DN125, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	0,3
684	23.6	Fornecimento e execução de caixa de drenagem de fundo da Bacia de retenção 0,40x0,40x0,40, considerando-se fundo em betão simples e paredes de alvenaria em blocos de betão, rebocada e impermeabilizada, tampa em material plástico resistente ao ataque dos hidrocarbonetos 0,40x0,40, classe de carga A15	UN	1
685	23.7	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento de cunha elástica flangeada em ferro fundido DN80, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
686	23.8	Fornecimento e colocação de canal de drenagem linear monolítico com grelha integrada, modelo Ulma KompagDrain Traffic KVFD150, ou equivalente, classe de carga D400, altura=270mm e módulo de manutenção com saída lateral DN160, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento de acordo com desenhos de pormenor nº 08 e 09	ml	3,3
687	23.9	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem linear composto por canal de drenagem linear monolítico com grelha integrada, modelo Ulma kompogDrain Industry KVE200, ou equivalente, classe de carga E600, (1) altura =300mm, (2) altura=500mm incluindo caixas com grelha de fundição, com saídas laterais, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento de acordo com desenhos de pormenor do projeto da Pista, desenhos nº 08 , 09 e 11	ml	105,2
688	23.10	Fornecimento e instalação de separador de hidrocarbonetos ECODEPUR TECHNOIL NS 100, da ECODEPUR ou equivalente, dimensão nominal de 100l/s, classe (<5mg/l), dotado de câmara de decantação e separação independentes, brise-jet à entrada para redução da velocidade de escoamento e regularização do fluxo, filtro coalescente lamelar e válvula obturadora de segurança, volume total de 20.000 litros, volume de decantação de 10.000 litros e volume de armazenamento de hidrocarbonetos de 10.000litros, instalado de acordo com indicações do fabricante, incluindo escavações e aterros, todas as demais operações e ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
689	23.11	Fornecimento e execução de Boca do Lobo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento de acordo com desenho de pormenor do projeto da pista desenho nº12	UN	1
690	23.12	Fornecimento e execução de caixa de derivação visitável, DN int. 0,80m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita e cobertura plana (C20/25; A400), incluindo tampa redonda articulada/ aro redondo, DN600, suporte elástico anti-ruído e antideslocamento, SOLO SER da EJ, ou equivalente, da classe de carga E600, considerando-se 2 demãos de emulsão betuminosa, conforme pormenor, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	4
691	23.13	Fornecimento e execução de caixa de derivação visitável, DN int. 0,80m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita e cobertura plana (C20/25; A400), incluindo tampa redonda articulada/ aro redondo, DN600, suporte elástico anti-ruído e antideslocamento, SOLO OS da EJ, ou equivalente, da classe de carga D400, considerando-se 2 demãos de emulsão betuminosa, conforme pormenor, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	2
692	23.14	Fornecimento e execução de caixa de derivação visitável, DN int. 1,00m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita, degraus metálicos e cobertura tronco-cônica, incluindo tampa redonda articulada DN600 com aro redondo, suporte elástico anti-ruído e antideslocamento, eixo antirroubo SOLO SER da EJ, ou equivalente, da classe de carga E600, considerando-se 2 demãos de emulsão betuminosa, conforme pormenor, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
693	23.15	Fornecimento e execução de caixa de derivação visitável, com queda guiada, DN int. 1,25m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita, degraus metálicos e cobertura tronco-cônica, incluindo tampa redonda articulada DN600 com aro redondo, suporte elástico anti-ruído e antideslocamento, eixo antirroubo SOLO SER da EJ, ou equivalente, da classe de carga E600, considerando-se 2 demãos de emulsão betuminosa, conforme pormenor, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	2

694	23.16	Fornecimento e execução de caixa de derivação visitável, de retenção de areias (0,50m), DN int. 1,25m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita, degraus metálicos e cobertura tronco-cônica, incluindo tampa redonda articulada DN600 com aro redondo, suporte elástico anti-ruído e antideslocamento, eixo antirroubo SOLO SER da EJ, ou equivalente, da classe de carga E600, considerando-se 2 demãos de emulsão betuminosa, conforme pormenor, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	24	REVESTIMENTO DE PAREDES		
695	24.1	Tratamento de betão aparente (à vista), com 2 demãos de verniz incolor Sikagard - 680 S PT da Sika, ou equivalente, após aplicação de 1 demão de primário Sikagard - 700 S da Sika, ou equivalente de acordo com ficha técnica dos produtos, incluindo todos os fornecimentos, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	239,98
696	24.2	Fornecimento e execução de reboco hidráulico preparado para exteriores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	475,01
697	24.3	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa de polissiloxano, para exterior, com acabamento liso e extra-mate, de elevada permeabilidade ao vapor de água, na cor branca, RAL 9010, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	475,01
	25	REDE DE REGA		
698	25.1	Fornecimento de rega localizada autocompensante, tubo castanho, Rain Bird, modelo Dripline Ø 16mm, modelo DP162250100 ou equivalente, enterradas no solo, com espaçamento entre linhas de 0,50m, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	37
699	25.2	Fornecimento e instalação de tubagem de sector em PEAD PN6 com DN25, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	5
700	25.3	Fornecimento, montagem e ligações de caixa de alojamento retangular, 30x18.2cm, modelo Europa da Fucoli, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
701	25.4	Fornecimento, montagem e ligações de electroválvula Rain Bird, série 100 - DV - 9V : 1" (26/34) Bsp fêmea, solenóide de impulso ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
702	25.5	Fornecimento, montagem e ligações de programador autonomo a pilhas da Rain Bird, modelo T-Bos tm/ T- BosII (1 estação), com o solenoide de impulsos T - Bos ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	26	PLANTAÇÕES		
	26.1	Fornecimento e plantação de arbustos e sub-arbustos, a seguir indicados, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada		
703	26.1.1	Ro - Rosmarinus officinalis - alecrim	UN	9
704	26.1.2	Vt - Viburnum tinus - folhado	UN	7
705	26.1.3	Lm - Lantana montevidensis - lantana rasteira - lilás	UN	25
706	26.1.4	Lm - Lantana montevidensis - lantana rasteira - amarelo	UN	20
707	26.2	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, franca, própria para jardim, limpa, rica em matéria orgânica e isenta de infestantes, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento	m3	8,75
708	26.3	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil não tecida, 150g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	19,5
709	26.4	Fornecimento e assentamento de granulado de argila expandida (4/10mm), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	1,75
	27	DIVERSOS		
710	27.1	Fornecimento e fixação de indicador de direcção do vento (manga), incluindo fundação, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
711	27.2	Fornecimento e colocação de kit de combate a incêndio fixo, consituído por 6,00m3 de água, 200l de espumífero, agulheta S4 e grupo motobomba, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto da Pista	UN	1
712	27.3	Fornecimento, instalação e fixação de Vedação constituída por rede flexível entrelaçada de malha hexagonal de 2m de altura, Plasitor da Bekaert ou equivalente, fixa a postes tubulares redondos, em verde RAL 6005, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	181,3
713	27.4	Fornecimento e instalação de portão de acesso de uma folha de abrir, dimensão 1000x2030mm, refª. Portão giratório Robusta da Bekaert ou equivalente, na cor verde RAL 6005, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1

714	27.5	Fornecimento, instalação e fixação de Vedação constituída por painéis de malha soldada de 2,5x1,03m, Nylofor 2DSuper, da Bekaert ou equivalente, fixos a postes metálicos de secção quadrada com placa de junção, na cor Antracite RAL 7016, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	48
715	27.6	Fornecimento e aplicação de tinta especial para marcação de estradas Tráfego, Branco 016-0025, Robbialac, ou equivalente, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada	m2	28,2
716	27.7	Fornecimento e aplicação de tinta especial para marcação de estradas Tráfego, Amarelo 016-0026, Robbialac, ou equivalente, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada	m2	14,15
717	27.8	Fornecimento e espalhamento de brita, em constituição de camada de regularização e nivelamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	1,05
718	27.9	Fornecimento e assentamento de tout-venant devidamente compactado ao grau 95% do ensaio Proctor Modificado, em constituição de camada de regularização e nivelamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	846,35
719	27.10	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil, 150g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	43,87
720	27.11	Fornecimento e colocação de membrana plástica, min. 300 µ, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	2063,96
721	27.12	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização da Sika, ou equivalente na bacia de retenção, considerando-se as seguintes operações: regularização superfície com Sikagard 720 EpoCem (2mm) 4,0 Kg/m2; primário com Sikafloor®-150 0.25 0.3 kg/m² e revestimento: 1ª camada: Sikagard®-63 N PT Aprox. 0.7 kg/m² + fibra vidro: Sika Armadura TX-270 1,10 m2 /m2 + 2ª camada: Sikagard®-63 N PT Aprox. 0.5 kg/m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	43,22
722	27.13	Fornecimento, montagem e afinações de portão de acesso à pista de uma folha de correr sobre carril (P1), dimensão 6000x2000mm, motorizado, refª. Robusta sobre carril da Bekaert ou equivalente, na cor Antracite, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
723	27.14	Fornecimento, montagem e afinações de portão de acesso ao depósito de combustível de uma folha de abrir (P2), dimensão 1000x2030mm, refª. Portão giratório Robusta da Bekaert ou equivalente, na cor Antracite, incluindo ferragens, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	1
	C	ARRUAMENTO DE ACESSO		
	28	REDE VIÁRIA		
724	28.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos materiais sobranes e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	3146,47
725	28.2	Escavação mecânica em abertura de caixa, em rocha, para execução de pavimento, incluindo regularização, rega e compactação da plataforma existente, bem como carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m3	949,19
726	28.3	Fornecimento e assentamento de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com características de sub-base em tout-venant, bem regado e compactado, incluindo regularização e nivelamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	471,97
727	28.4	Fornecimento e assentamento de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com características de base em tout-venant, bem regado e compactado, incluindo regularização e nivelamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	477,22
728	28.5	Fornecimento e colocação de misturas betuminosas a quente de camada de regularização em betão betuminoso tipo binder, com 0,05m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	3181,47
729	28.6	Fornecimento e colocação de misturas betuminosas a quente com características de desgaste em betão betuminoso, com 0,05m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	3181,47
730	28.7	Execução e implantação de valeta de secção triangular, em drenagem de pavimento, revestida a betão C20/25, com espessura mínima de 0,07 m e abertura mínima de 0,70 m, de acordo com desenho de pormenor, inclinação, cotas de projeto e forma dos perfis transversais, incluindo movimento de terras, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	265,83
731	28.8	Execução de valeta natural, incluindo todos os trabalhos inerentes, conforme peça desenhada nº 02 do projeto de Infraestruturas rodoviárias	ml	87,92
732	28.9	Fornecimento e aplicação de material granular (detritos/ou Tout-venant), com 0,15m de espessura e largura média de 1,00m, para enchimento de bermas, devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	465,56
733	28.10	Fornecimento e assentamento de lajetas em betão, na cor cinza, com as dimensões 0,40x0,60x0,042m, incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m) todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	35
734	28.11	Fornecimento e assentamento de lancil em betão, 1,00x0,25x0,12m, incluindo fundação em massame de betão, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	28

735	28.12	Fornecimento e assentamento de lancil/ guia em betão, 1,00x0,10x0,25m, incluindo fundação em massame de betão, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	3,65
	28.13	Fornecimento e fixação de sinalização de trânsito vertical, com dimensão reduzida, segundo o D.R.22-A/98, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios		
	28.13.1	Sinais de cedência de passagem:		
736	28.13.1.1	B2	UN	1
	28.14	Fornecimento e aplicação de tinta reflectora e anti-derrapante, em pintura de sinalização de trânsito horizontal sobre o pavimento betuminoso, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada		
737	28.14.1	Linha branca contínua com 0,15 m de largura [LBC (0.15)]	ml	900
	28.14.2	Outras Marcas:		
738	28.14.2.1	Inscrição STOP, incluindo barra de paragem	UN	1
	29	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	29.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
739	29.1.1	Abertura de valas, em rocha dura, para implantação de redes de abastecimento de água, com a largura média de 1,00 m	m3	325,89
740	29.1.2	Remoção dos produtos escavados (Medição de 29.1.1 + 40% de empolamento)	m3	456,24
741	29.1.3	Aterro com areia no envolvimento da tubagem, com a largura da vala, deduzindo o diâmetro exterior da tubagem	m3	77,6
742	29.1.4	Enchimento das valas com terras de empréstimo, incluindo rega e compactação, deduzindo a medição de 29.1.1 o valor de 29.1.3, considerando 15 % de recalque	m3	285,53
743	29.1.5	Carga e transporte a vazadouro de produtos restantes	m3	456,24
	29.2	TUBAGEM		
744	29.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, DN 110mm, da classe 10 kg/cm2, série Hidropress ou equivalente, incluindo fita sinalizadora, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	422,86
	29.2.2	Fornecimento, montagem e instalação de acessórios em FFD, incluindo maciços de amarração, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peças desenhadas nº 01 a 04 do projeto da Rede de Abastecimento de Água		
745	29.2.2.1	Flange cega	UN	1
746	29.2.2.2	Flange de ligação (PVC-FFD)	UN	3
747	29.2.2.3	Tês Ø110x110	UN	7
748	29.2.2.4	Tês Ø110x63	UN	1
749	29.2.2.5	Curva 90° Ø 60	UN	4
750	29.2.2.6	Curva 90° Ø 110	UN	2
751	29.2.2.7	Curva 90° flangeada Ø 60	UN	2
752	29.2.2.8	Cone de redução Ø 60x2"	UN	2
753	29.2.2.9	Descarga de fundo Ø 110	UN	2
754	29.2.2.10	Passa muros Ø 110	UN	2
755	29.2.2.11	Passa muros Ø 60	UN	2
756	29.2.2.12	Juntas de montagem	UN	2
757	29.2.2.13	Tubo flangeado Ø 60	UN	2
758	29.2.2.14	Ventosa automática de duplo efeito Ø 60	UN	1
759	29.3	Fornecimento e assentamento de Temporizador Ø 100, do tipo ultrasónico, incluindo maciços, caixa, protecções, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	1
760	29.4	Fornecimento e colocação de marco de incêndio com três saídas do tipo STORZ ø 52, 75 e 110, incluindo maciço, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 03 do projeto da Rede de Abastecimento de Água	UN	2
	29.5	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de cunha, PN16, em FFD, flangeadas, com bocas para PVC, autoblocantes, com revestimento epoxy, fuso em aço inox, campânula de haste fixa, incluindo as respectivas bocas de chave, juntas de estanquidade, maciços, caixa, protecções, todos os trabalhos e acessórios inerentes		
761	29.5.1	Ø110mm	UN	11
762	29.5.2	Ø60mm	UN	1

763	29.6	Fornecimento, montagem e instalação de central hidropneumática Hydro MPC-E 2 CRIE 5-9 da GRUNDFOS ou equivalente, incluindo colector de compressão e aspiração, todos os trabalhos e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 05 do projeto da Rede de Abastecimento de Água	UN	1
764	29.7	Ligação à Rede de Abastecimento de Água existente, incluindo todo movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 01 do projeto da Rede de Abastecimento de Águas	UN	1
	29.8	Ligação do ramal de adução de água à rede predial existente, incluindo todo movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 03 do projeto da Rede de Abastecimento de Água		
765	29.8.1	PVC PN 10, DN 25	UN	1
766	29.8.2	PVC PN 10, DN 32	UN	2
767	29.9	Execução de muro técnico para abrigo de contador de água, considerando-se movimento de terras, brita, maciço de fundação em betão ciclópico, paredes em alvenaria de tijolo, elementos em betão, reboco, pintura e portas, válvulas de segurança FIV macho esférico de extremidades roscadas F/F antes e depois do contador, incluindo execução de nicho, ligações à rede existente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 03 do projeto da Rede de Abastecimento de Água	UN	1
	30	REDE DE DRENAGEM		
	30.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
768	30.1.1	Abertura de valas, em rocha dura, para implantação de redes de drenagem, com a largura média de 1,20 m	m3	1088,57
769	30.1.2	Remoção dos produtos escavados (Medição de 30.1.1 + 40% de empolamento)	m3	1523,99
770	30.1.3	Aterro com areia no envolvimento da tubagem, com a largura da vala, deduzindo o diâmetro exterior da tubagem	m3	98,87
771	30.1.4	Enchimento das valas com terras de empréstimo, incluindo rega e compactação, deduzindo a medição de 30.1.1 o valor de 30.1.3, considerando 15 % de recalque	m3	1138,15
772	30.1.5	Carga e transporte a vazadouro de produtos restantes	m3	1523,99
	30.2	TUBAGEM		
773	30.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN8, DN 200mm, incluindo fita sinalizadora, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	401,22
774	30.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN8, DN 200mm, protegidas com betão simples, incluindo fita sinalizadora, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	72,75
775	30.3	Execução de caixa de transição, secção interior DN 1,00m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita de regularização 2/3 bem compactada, degraus metálicos, cobertura tronco-cónica e tampa redonda e aro em ferro fundido dúctil (GGG), modelo eixo dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído da FUCOLI ou equivalente, Classe D400, incluindo todos os trabalhos, materiais e ligações necessárias, conforme peça desenhada nº 3.4 do projeto de Rede de Drenagem	UN	1
776	30.4	Execução de caixa de visita, secção interior DN 1,00/ 1,25m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita de regularização 2/3 bem compactada, degraus metálicos, cobertura tronco-cónica e tampa redonda e aro em ferro fundido dúctil (GGG), modelo eixo dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído da FUCOLI ou equivalente, Classe D400, incluindo todos os trabalhos, materiais e ligações necessárias, conforme peça desenhada nº 3.4 do projeto de Rede de Drenagem	UN	10
777	30.5	Execução de caixa de visita, secção interior DN 2,00m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita de regularização 2/3 bem compactada, degraus metálicos, cobertura tronco-cónica e tampa redonda e aro em ferro fundido dúctil (GGG), modelo eixo dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído da FUCOLI ou equivalente, Classe D400, incluindo todos os trabalhos, materiais e ligações necessárias, conforme peça desenhada nº 3.4 do projeto de Rede de Drenagem	UN	3
778	30.6	Ligação à rede pública de drenagem existente incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
779	30.7	Fornecimento, montagem e instalação de Estação elevatória compacta, modelo SENIOR SUB STATION S80 DIV da GRUNDFOS, ou equivalente, composta por: 1 câmara de bombeamento em HDPE com tampa de acesso em aço galvanizado (até 1,5 ton) e 2 electrobombas submersíveis GRUNDFOS para efluentes, modelo SEV.80.80.22.4.50D ou equivalente, considerando-se base de assentamento com acoplamento automático e curva a 90°; suporte superior de guias; correntes de elevação; 4 interruptores de nível GRUNDFOS modelo SLC 10E ou equivalente; 1 quadro eléctrico QES II 3k+Al; 1 alarme tipo "besouro"; 2 válvula de retenção para efluentes Grunfos GEF DN 80 ou equivalente e tubagem interna em aço galvanizado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme peça desenhada nº 3.2 do projeto de Rede de Drenagem em pressão	UN	1
	31	CASA DA BOMBA		

	31.1	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C30/37, aço A400NR e cofragens tradicionais, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto da especialidade, em execução de fundações:		
780	31.1.1	Sapatas	m3	1,8
	31.2	Idem, em elementos em elevação:		
781	31.2.1	Pilares	m3	0,76
782	31.2.2	Vigas	m3	1,62
783	31.2.3	Lajes	m3	1,97
784	31.3	Fornecimento de betonilha afagada, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	4,62
785	31.4	Fornecimento de massame armado (0,08m) com malhasol CQ30 e acabamento de betonilha afagada, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	22
786	31.5	Fornecimento e assentamento de tijolo em alvenaria de 30x20x22, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	18,49
787	31.6	Fornecimento e execução de reboco de regularização, pronto para exterior, Secil, ou equivalente, branco liso, incluindo aditivos hidrófogos e anti - fendilhante, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	22,64
788	31.7	Fornecimento e execução de reboco de regularização, pronto para exterior Secil, ou equivalente, branco liso, incluindo aditivos hidrófogos e anti - fendilhante, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	25,28
789	31.8	Fornecimento e aplicação de pintura em cinzento, ou equivalente, de acordo com instruções do fabricante e aprovação do projetista, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	25,28
790	31.9	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta plástica na cor branco, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	22,64
791	31.10	Fornecimento e colocação de porta de batente com 1 folha, 2,20x0,80 em chapa galvanizada de 2mm, incluindo verga e ombreiras, grelhagem de ventilação, ferragens e acabamento, de acordo com desenho de pormenor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	1,76
792	31.11	Fornecimento e colocação de grelhagem fixa, 0,30x2,08, incluindo aro em cantoneira de ferro, grelhagem de ventilação e acabamento de acordo com desenho de pormenor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	0,62
793	31.12	Fornecimento e execução de camada de forma em execução de pendentes necessárias a uma boa drenagem, com 1,5% de inclinação em argamassa de cimento e areia, incluindo primário - emulsão betuminosa IMPERKOTE F, ou equivalente; Membrana de betume polímero APP de 3kg/m2, com armadura de fibra de vidro com 50g/m2, protegida a polietileno, POLYPLAS30, ou equivalente, considerando-se sobreposições e subida de 30cm nos paramentos verticais; Membrana de betume polímero plastómero APP de 4kg/m2 armada com feltro de fibra de vidro(50g/m2), com revestimento superior mineral, POLYXIS 40, ou equivalente, considerando-se sobreposições e subida interior e capeamento de platibandas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios a um perfeito acabamento	m2	8,41
794	31.13	Fornecimento e execução de guia de remate em alumínio anodizado natural, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	10,45
795	31.14	Fornecimento e execução de gárgula em tubo de alumínio anodizado natural, com 0,35m de comprimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
796	31.15	Fornecimento e execução de sistema de vedação galvanizado e plastificado, constituído por rede de malha hexagonal, esticadores e postes tubulares redondos, em castanho RAL 8011, Adronit ou equivalente, nos topos a rematar a 45° nas laterais, com 2 metros de altura, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	41,6
797	31.16	Idem, para porta	m2	1,6
798	31.17	Idem, para portão	m2	3,2
	32	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	32.1	Rede de terras e protecção contra descargas atmosféricas		
799	32.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de terras completo, de acordo com o projecto, incluindo varão "piquetts" de cobre, abraçadeira de ligadores de terra, expulsor de antena, terminal principal de terra, condutores, tubos, ligações, vala e todos os acessórios e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento.	vg	1
800	32.1.2	Fornecimento e instalação de tubo ERMØ32 mm enterrado e embebido em parede, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	6
801	32.1.3	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh)-R1G25, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	5
802	32.1.4	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh)-R1G16, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	5

	32.2	Alimentação e distribuição		
	32.2.1	Fornecimento e instalação de tubo PEAD, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.		
803	32.2.1.1	PEADØ90 mm	ml	3
804	32.2.1.2	PEADØ75 mm	ml	12
	32.2.2	Fornecimento e instalação de tubo ERM(Zh), apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.		
805	32.2.2.1	ERM(Zh)Ø40 mm	ml	15
	32.2.3	Fornecimento e instalação de tubo ERM enterrado e embebido, incluindo abertura e tapamentos de roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários, com os seguintes		
806	32.2.3.1	ERM(Zh)Ø32 mm	ml	42
807	32.2.4	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh)-U5G6, enfiado em tubo à vista apoiado em braçadeiras, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	8
808	32.2.5	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh)-U3G4, enfiado em tubo à vista apoiado em braçadeiras, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	16
809	32.2.6	Fornecimento, montagem e instalação de murete pré-fabricado em betão com uma portinhola P-100, equipada com porta-fusíveis e restantes componentes e aparelhagem necessários, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento e uma caixa de contagem de energia equipada com todos os acessórios que permitam a instalação do equipamento de contagem do distribuidor.	UN	1
	32.2.7	Fornecimento, montagem e instalação de quadro eléctrico, devidamente equipado com os respectivos componentes e aparelhagem, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.		
810	32.2.7.1	Q.G - Quadro Geral	UN	1
811	32.2.7.2	Q.C.S.P - Quadro de Comando do Sistema Pressurizado	UN	1
812	32.2.7.3	Q.C.E.E. - Quadro de Comando da Estação Elevatória	UN	1
813	32.2.8	Instalação de todas as ligações equipotenciais necessárias, nomeadamente das partes e estruturas metálicas de apoios, portas, janelas e grelhas bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
	32.3	Tomadas		
	32.3.1	Fornecimento e instalação de tubo tipo ERM(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
814	32.3.1.1	ERM(Zh)Ø20 mm	ml	36
	32.3.2	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
815	32.3.2.1	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	ml	34
816	32.3.3	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica tipo "schuko", IP55, com contactos de terra, obturadores e tampa, montagem saliente exterior, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
817	32.3.4	Fornecimento, instalação e montagem de tomada monofásica com transformador de segurança, IP55, com tampa, montagem saliente exterior, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
818	32.3.5	Fornecimento, instalação e montagem de tomada trifásica do tipo industrial, 3P+N+T com tampa, IP44, montagem saliente exterior, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
	32.4	Iluminação Normal		
	32.4.1	Fornecimento e instalação de tubo tipo ERM(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
819	32.4.1.1	ERM(Zh)Ø16 mm	ml	20
	32.4.2	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), sem halogéneos, enfiado em tubo, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
820	32.4.2.1	XZ1(frt,zh)-U3G1,5	ml	16
821	32.4.2.2	XZ1(frt,zh)-U2x1,5	ml	4

822	32.4.3	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de derivação estanque, IP55, montagem á vista, sem halogéneos, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
823	32.4.4	Fornecimento, instalação e montagem de interruptor unipolar, para instalação saliente exterior, IP54, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
	32.4.5	Fornecimento, instalação e montagem de caixas, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, do tipo:		
824	32.4.5.1	I1	UN	1
	32.4.6	Fornecimento, instalação e montagem de armaduras, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, do tipo:		
825	32.4.6.1	F1	UN	1
826	32.4.6.2	F2	UN	1
	32.5	Iluminação de Segurança		
	32.5.1	Fornecimento e instalação à vista de tubo tipo ERM(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
827	32.5.1.1	ERM(Zh)Ø16 mm	ml	6
	32.5.2	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs,zh), sem halogéneos, enfiado em tubo apoiado em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
828	32.5.2.1	XZ1(frs,zh)-U3G1,5	ml	5
	32.5.3	Fornecimento, instalação e montagem de bloco autónomo permanente com tecnologia LED, classe II, telecomando, autoteste e autonomia mínima de 1 hora, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, do tipo:		
829	32.5.3.1	E1	UN	1
	32.6	Iluminação Exterior		
	32.6.1	Fornecimento e instalação de tubo tipo ERM(Zh), sem halogéneos, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
830	32.6.1.1	ERM(Zh)Ø16 mm	ml	7
	32.6.2	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh), sem halogéneos, enfiado em tubo, apoiado em braçadeiras ou assente em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
831	32.6.2.1	XZ1(frt,zh)-U3G1,5	ml	16
	32.6.3	Fornecimento, instalação e montagem de armaduras, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, do tipo:		
832	32.6.3.1	L31	UN	1
	32.7	Pedido de Inspeção		
833	32.7.1	Pedido de inspecção da instalação elétrica, a realizar por uma Entidade Inspetora (EIIEI), de modo a obter a Declaração de Inspeção.	vg	1
	33	TELECOMUNICAÇÕES (ITED)		
	33.1	Rede de Tubagens e Caixas		
834	33.1.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo camada de areia e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m3	3
835	33.1.2	Fornecimento e instalação de câmara de visita multioperador CVM, com aro e tampa rebaixada (B125), 400x400x600mm, identificada com a palavra Telecomunicações, incluindo abertura de cova e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	33.1.3	Fornecimento e instalação de tubo corrugado PEAD em pavimento ou vala, com o diâmetro:		
836	33.1.3.1	PEADØ40 mm	ml	28
	33.1.4	Fornecimento e instalação de tubo ERM(Zh) à vista apoiado em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.		
837	33.1.4.1	ERM(Zh)Ø20 mm	ml	5
838	33.1.4.2	ERM(Zh)Ø32 mm	ml	15
839	33.1.4.3	ERM(Zh)Ø40 mm	ml	15

	33.1.5	Fornecimento, instalação e montagem de caixas, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, do tipo:		
840	33.1.5.1	l1	UN	3
	33.2	Rede de Cabos		
841	33.2.1	Fornecimento e instalação de cabo UTP 4/ cat.6, sem halogéneos, enfiado em tubo à vista apoiado em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	5
842	33.2.2	Fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica ITU-T G652, 2 fibras, sem halogéneos, enfiado em tubo à vista apoiado em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	8
843	33.2.3	Fornecimento e instalação de cabo RG6 categoria TCD-C, enfiado em tubo à vista apoiado em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	14
844	33.2.4	Fornecimento de chicotes RJ45 / RJ45 de 1m de comprimento	UN	2
	33.3	Dispositivos Terminais/Pontos de Distribuição		
845	33.3.1	Fornecimento e instalação de tomada dupla de fibra optica, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
846	33.3.2	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ45 cat.6, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
847	33.3.3	Fornecimento e instalação de tomada coaxial dupla, conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
848	33.3.4	Fornecimento, instalação e montagem de ATI, para montagem saliente na parede, devidamente equipado conforme peças desenhadas e escritas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
	34	DIVERSOS		
849	34.1	Fornecimento e montagem de placa de financiamento com as dimensões 1,50x1,00 m em ferro, alumínio ou chapa zincada, incluindo 2 postes, fixações, todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
850	34.2	Fornecimento e montagem de placa definitiva de candidatura em acrílico transparente, com as dimensão 0,40x0,40m, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	UN	1