

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	PROJECTO DE ARQUITECTURA		
	1.0	ESTALEIRO		
1	1.0.1	Estaleiro - mobilização, manutenção e desmobilização de equipamento bem como montagem e desmontagem de instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização; armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, inst. para serviços do pessoal, inst. sanitárias, redes provisórias de abastecimento de águas, saneamento, electricidade e telefone, tapumes, vedação metálica lacada com 3 m de altura com instalação em 50% da sua extensão no contorno da obra e vedando os espaços locais de intervenção dotada de lona opaca com impressão, desenho a fornecer pelo dono de obra, acessos/circulações, nos termos do art.º 350.º do Código dos Contratos Públicos. Está incluído o pagamento de taxas e consumos, para satisfazer o caderno de encargos.	UN	1
	1.1	DEMOLIÇÕES		
	1.1.1	Demolições Exteriores		
2	1.1.1.1	Demolição de paredes exteriores existentes, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	5,2
3	1.1.1.2	Desmonte de vidros em floreiras existente, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	30
4	1.1.1.3	Desmonte de grades existentes nos vãos exteriores, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	63,2775
5	1.1.1.4	Demolição de anexo de Aquecimento de Água e Poço existentes, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	56,32
6	1.1.1.5	Demolição de passeio existente na zona do pavilhão gimnodesportivo, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	313,3
7	1.1.1.6	Demolição de lancil na zona do pavilhão gimnodesportivo, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	153,65
8	1.1.1.7	Demolição de arruamento existente em betuminoso na zona do pavilhão gimnodesportivo, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	74,6
9	1.1.1.8	Demolição de revestimento do pavimento exterior em tijoleira tipo São Paulo no edifício administrativo, incluindo picagem de argamassa de suporte numa espessura média de 2 cm, transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	15
10	1.1.1.9	Desmonte de tubos de queda da cobertura do pavilhão gimnodesportivo, incluindo proteções mecânicas, transporte a vazadouro licenciado, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	12
	1.2	Demolições Interiores		
11	1.1.2.1	Demolição geral das peças sanitárias, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	UN	48
12	1.1.2.2	Demolição de paredes interiores existentes, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	90,4025
13	1.1.2.3	Demolição de portas interiores existentes, transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	42,9

14	1.1.2.4	Demolição de revestimento do pavimento interior existente em cerâmica, incluindo picagem de argamassa de suporte numa espessura média de 2 cm, transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	692,95
15	1.1.2.5	Demolição de revestimento de paredes interior existente em cerâmica, incluindo picagem de argamassa de suporte numa espessura média de 2 cm, transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	1054,495
16	1.1.2.6	Demolição de revestimento do pavimento interior existente em madeira de parquet ao cutelo, incluindo raspagem mecânica das colas sobrantes, levantamento de radapés existentes em madeira e transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	723,9
17	1.1.2.7	Desmonte de bocas de incêndio armadas do tipo carretel, incluindo proteções mecânicas, transporte a vazadouro licenciado, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	UN	2
18	1.1.2.8	Desmonte de rede de vedação existente, incluindo, transporte a vazadouro licenciado, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	82
	1.3	ALVENARIAS		
19	1.3.1	Fornecimento e assentamento de parede em blocos de cimento térmico com uma espessura de 0,20m na fachada do pavilhão gimnodesportivo, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia ao traço em volume 1:3, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	240,81
20	1.3.2	Fornecimento e assentamento de parede em blocos de cimento térmico com uma espessura de 0,25m na fachada do pavilhão gimnodesportivo, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia ao traço em volume 1:3, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	87,87
21	1.3.3	Fornecimento e assentamento de parede em blocos de cimento térmico com uma espessura de 0,30m na fachada do pavilhão gimnodesportivo, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia ao traço em volume 1:3, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	44,77
22	1.3.4	Fornecimento e assentamento de paredes interiores em tijolo cerâmico, com uma espessura de 0,11m, formando parede simples, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia ao traço em volume 1:3, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	66,95
23	1.3.5	Fornecimento e assentamento de paredes interiores em tijolo cerâmico, com uma espessura de 0,15m, formando parede simples, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia ao traço em volume 1:3, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	190,0025
24	1.3.6	Fornecimento e assentamento de tijolo térmico com uma espessura de 0,24m nos edifícios novos, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia ao traço em volume 1:3, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	263,835
	1.4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	1.4.1	Pavimentos Interiores		
25	1.4.1.1	Fornecimento e colocação de revestimento porcelânico em pavimento interiores em mosaico "Nova Arquitetura" da marca "CINCA" ou equivalente, 30x30cm, cinza antracite, refª 5507, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	205,25
26	1.4.1.2	Fornecimento e colocação de revestimento porcelânico em pavimento interiores em mosaico "Nova Arquitetura" da marca "CINCA" ou equivalente, 30x30cm, azul petróleo, refª 5518, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	139,3
27	1.4.1.3	Fornecimento e colocação de revestimento porcelânico em pavimento interiores em mosaico porcelânico "Anti - Slip" da marca "CINCA" ou equivalente, M30x30cm, cinza médio, refª 4330, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	82,7
28	1.4.1.4	Fornecimento e colocação de revestimento porcelânico em pavimento interiores em mosaico porcelânico "Anti - Slip" da marca "CINCA" ou equivalente, 30x30cm, cinza escuro, refª 4331, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	7,05

29	1.4.1.5	Fornecimento e colocação de revestimento porcelânico em pavimento interiores em mosaico porcelânico "Anti - Slip" da marca "CINCA" ou equivalente, M30x30cm, castanho claro, refª 4336, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	269,05
30	1.4.1.6	Fornecimento e colocação de revestimento porcelânico em pavimento interiores em mosaico porcelânico pasta corada decorado da "CINCA", série "Imagine", refª 8742 - Nogueira, 19x99cm, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	316,8
31	1.4.1.7	Fornecimento e colocação de revestimento em granito amarelo da região amaciado com 1 cm de espessura nas dimensões 50x50cm, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	32
32	1.4.1.8	Fornecimento e colocação de revestimento em soalho desportivo em madeira "GARAPA", da marca "FABRIGIMNO" ou equivalente, incluindo, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	98,2
	1.4.2	Pavimentos Exteriores		
33	1.4.2.1	Fornecimento e colocação de revestimento em granito amarelo da região amaciado com 1 cm de espessura nas dimensões 50x50cm, incluindo argamassa de regularização para acerto do pavimento previamente picado, camada de enchimento em argamassa de cimento ao traço 1:3 para acesso de pessoas de mobilidade reduzida, formando rampa de acesso, argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	16
	1.5.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.5.1	Paredes Exteriores		
34	1.5.1.1	Fornecimento e colocação de revestimento de fachadas em painel sandwich com lã de rocha para fachada, com a espessura de 50mm, junta oculta, da "Mundiperfil", RAL a definir, incluindo fixações, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	1454,79
35	1.5.1.2	Fornecimento e colocação de revestimento de fachada em sistema ETIC's, composto por EPS de 80mm com massa volumica aparente de 25kg/m3 e resistência térmica de 0,04m²C/W, incluindo reboco areado fino, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	411,995
36	1.5.1.3	Fornecimento e colocação de soco em granito amarelo da região, com 2 cm de espessura, grampeado e aplicado sobre ETIC's, conforme alçados, incluindo fixações, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	129,3
37	1.5.1.4	Fornecimento e execução de reboco fino em paredes exteriores da Portaria, com argamassa de cimento ao traço 1:2:4, para receber acabamento ou pintura, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	29,36
38	1.5.1.5	Reperfilamento e refecimento de juntas em tijolo com face à vista nas paredes exteriores existentes, com recurso a argamassa calibrada Secil, incluindo lavagem com recurso a jato de água, picagem das juntas de forma a retirar as argamassas soltas para obtenção das condições de aderência, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	391,09
	1.5.2	Paredes Interiores		
39	1.5.2.1	Fornecimento e execução de reboco em paredes interiores, com argamassa de cimento ao traço 1:2:4, incluindo chapisco de cimento cola, para receber acabamento ou pintura, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	243,495
40	1.5.2.2	Fornecimento e colocação de cerâmico em paredes interiores do tipo azulejo de pasta branca, 15x15cm "CINCA - Arquitetos", ou equivalente, cor "Branco Brilhante", refª 2200, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	72,8
41	1.5.2.3	Fornecimento e colocação de cerâmico em paredes interiores do tipo azulejo de pasta branca, 15x15cm "CINCA - Arquitetos", ou equivalente, cor "Jasmim", refª 2240, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	125,55
42	1.5.2.4	Fornecimento e colocação de cerâmico em paredes interiores do tipo Mosaico porcelânico não vidrado. 2,5x2,5cm refª A065 da "CINCA", incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	511,17
43	1.5.2.5	Fornecimento e colocação de cerâmico em paredes interiores do tipo Mosaico porcelânico não vidrado. 2,5x2,5cm refª B202 da "CINCA", incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	334,32

44	1.5.2.6	Fornecimento e colocação de cerâmico em paredes interiores do tipo Mosaico cerâmico série "Nova Arquitetura" da "CINCA" refª 2202, cinza prata, 15x15cm, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	10,655
45	1.5.2.7	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores das novas salas tipo seral, para receber acabamento ou pintura, incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	935,355
46	1.5.2.8	Fornecimento e colocação de rodapé porcelânico "Anti-Slip" da marca "Cinca" ou equivalente, M7x30ROD, castanho claro, refª 4336, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	681
47	1.5.2.9	Fornecimento e colocação de rodapé porcelânico "Anti-Slip" da marca "Cinca" ou equivalente, M7x30ROD, castanho claro, refª 4330, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	44,35
48	1.5.2.10	Fornecimento e colocação de rodapé porcelânico pasta corada da "Cinca", série "Imagine", referência 8742-Nogueira, 8x99cm ROD, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	167,7
49	1.5.2.11	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira "Garrapa", da marca "FABRIGIMNO", ou equivalente, incluindo camada de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	35,8
50	1.5.2.12	Reabilitação de juntas de dilatação, incluindo os seguintes trabalhos: - Picagem e saneamento dos betões degradados; - Reperfilamento das juntas das superfícies saneadas, com aplicação de argamassa não retrátil GeoLite Magma 20 da Kerakoll, ou equivalente; - refecimento das juntas de dilatação com cordão mastique Sikaflex - 11FC, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	119
	1.6.	REVESTIMENTO DE TETOS		
51	1.6.1	Fornecimento e execução de reboco fino em tetos dos novos edificios, portaria e pavilhão gimnodesportivo, com argamassa de cimento ao traço 1:2:4, para receber acabamento ou pintura, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	475,95
52	1.6.2	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado perfurado com 13mm de espessura no teto do Gimnodesportivo, formando teto falso para receber pintura, incluindo perfis metálicos de suspensão, estrutura de fixação e suporte, lâ de rocha de 40 mm de espessura (70kg/m³), barramento em toda a extensão, sancas para a iluminação, todos os meios, trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E..	m2	1265
53	1.6.3	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado com 13mm de espessura no teto dos novos edificios, formando caixa para ocultação de tubagens de ventilação, incluindo perfis metálicos de suspensão, estrutura de fixação e suporte, lâ de rocha de 40 mm de espessura (70kg/m³), barramento em toda a extensão, todos os meios, trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E..	m2	50,7
	1.7.	COBERTURAS		
54	1.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de cobertura, incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E., constituída por: - Camada de regularização em betão leve formando pendente; - Camada de impermeabilização em sistema de dupla tela asfáltica cruzada; - Camada de isolamento térmico - placa poliestireno extrudido com 80mm; - Manta geotéxtil; - Camada drenante em godo - Estrutura de fixação	m2	482,675
55	1.7.2	Fornecimento e colocação de painel de cobertura de policarbonato alveolar, do tipo PC 2630-16-6-U, da "ERFI", ou equivalente, nos patios dos blocos 2 e 3, incluindo fixações, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	197,25
56	1.7.3	Fornecimento e colocação de painel sandwich com lâ de rocha, com a espessura de 50mm, lacada a cor RAL 7011, incluindo fixações, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	209,58
	1.8	SERRALHARIAS		
	1.8.1	Vãos Exteriores		

	1.8.1.1	Fornecimento e colocação de caixilharia em Aluminio termolacado , em cor cinza RAL 7011, da SAPA-ARKIAL, Ref BXI e TECHNO 74 ou equivalente com vidro duplo 10+10+6, sendo 10 temperado; 10 caixa de ar e 6 laminado (3+3), com factor de protecção solar 0,5 , satisfazendo as condições do CE e a geometria do projecto, incluindo todas as ferragens necessárias ao bom funcionamento do sistema e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as peças desenhadas e o C.E. Incluindo a retirada das caixilharias e vidros existentes, raspagem e preparação da superfície para colocação das novas caixilharias; Nos vãos seguintes:		
	1.8.1.1.1	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,00 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
57	1.8.1.1.1.1	- Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,00 x 1,37 m; - Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,00 x 1,37 m; - Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,48 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,48 m.	UN	6
	1.8.1.1.2	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,80 x 0,53 m formado pelas seguintes caixilharias:		
58	1.8.1.1.2.1	- Caixilharia com 1 folha projectante, com dimensões genéricas de : 0,90 x 0,53 m; - Caixilharia com 2 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,90 x 0,53 m.	UN	3
	1.8.1.1.3	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,00 x 2,61 m formado pelas seguintes caixilharias:		
59	1.8.1.1.3.1	- Caixilharia com 2 folhas abrir, com dimensões genéricas de : 1,00 x 2,15 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,00 x 2,15 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,40 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 2,00 x 0,40 m.	UN	1
	1.8.1.1.4	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,00 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
60	1.8.1.1.4.1	- Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,00 x 1,32 m; - Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,00 x 1,32 m; - Caixilharia com 4 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,53 m.	UN	3
	1.8.1.1.5	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,80 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
61	1.8.1.1.5.1	- Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,90 x 1,32 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,90 x 0,53 m;	UN	2
	1.8.1.1.6	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,80 x 2,54 m formado pelas seguintes caixilharias:		
62	1.8.1.1.6.1	- Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 1,80 x 0,50 m; - Caixilharia com 2 folhas de abrir, com dimensões genéricas de : 0,90 x 2,06 m;	UN	1
	1.8.1.1.7	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,00 x 0,50 m formado pelas seguintes caixilharias:		
63	1.8.1.1.7.1	- Caixilharia com 4 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,50 m;	UN	1
	1.8.1.1.8	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,00 x 0,91 m formado pelas seguintes caixilharias:		
64	1.8.1.1.8.1	- Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,91 m; - Caixilharia com 2 folhas de abrir, com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,91 m;	UN	1
	1.8.1.1.9	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,00 x 1,10 m formado pelas seguintes caixilharias:		
65	1.8.1.1.9.1	- Caixilharia com 4 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,00 x 1,10 m;	UN	1
	1.8.1.1.10	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,80 x 1,41 m formado pelas seguintes caixilharias:		
66	1.8.1.1.10.1	- Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,90 x 0,45 m; - Caixilharia com 1 folha projectante, com dimensões genéricas de : 0,90 x 1,00 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,90 x 1,00 m;	UN	1
	1.8.1.1.11	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,80 x 1,10 m formado pelas seguintes caixilharias:		
67	1.8.1.1.11.1	- Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 0,90 x 1,10 m;	UN	1

	1.8.1.1.11	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,26 x 2,05 m formado pelas seguintes caixilharias:		
68	1.8.1.1.11.1	- Caixilharia com 2 folhas de abrir, com dimensões genéricas de : 0,64 x 2,05 m;	UN	1
	1.8.1.1.12	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,85 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
69	1.8.1.1.12.1	- Caixilharia com 1 folha projectante, com dimensões genéricas de : 0,93 x 1,32 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,93 x 1,32 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,93 x 0,53 m;	UN	2
	1.8.1.1.13	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,87 x 0,50 m formado pelas seguintes caixilharias:		
70	1.8.1.1.13.1	- Caixilharia com 1 folha projectante, com dimensões genéricas de : 0,93 x 0,52 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,93 x 1,32 m;	UN	1
	1.8.1.1.14	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,28 x 2,60 m formado pelas seguintes caixilharias:		
71	1.8.1.1.14.1	- Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,10 x 0,50 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 2,07 x 0,50 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 1,11 x 1,24 m; - Caixilharia com 1 folhas projectante, com dimensões genéricas de : 1,11 x 1,24 m; - Caixilharia com 2 folhas abrir, com dimensões genéricas de : 1,02, x 2,05 m;	UN	1
	1.8.1.1.15	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 6,59 x 1,41 m formado pelas seguintes caixilharias:		
72	1.8.1.1.15.1	- Caixilharia com 6 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,11 x 1,41 m;	UN	2
	1.8.1.1.16	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 6,59 x 2,03 m formado pelas seguintes caixilharias:		
73	1.8.1.1.16.1	- Caixilharia com 3 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,11 x 1,45 m; - Caixilharia com 3 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,11 x 1,45 m; - Caixilharia com 6 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,11 x 0,58 m;	UN	2
	1.8.1.1.17	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,07 x 2,55 m formado pelas seguintes caixilharias:		
74	1.8.1.1.17.1	- Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 2,07 x 0,50 m; - Caixilharia com 2 folhas abrir, com dimensões genéricas de : 1,03 x 2,06 m;	UN	1
	1.8.1.1.18	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,11 x 1,82 m formado pelas seguintes caixilharias:		
75	1.8.1.1.18.1	- Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 1,06 x 1,35 m; - Caixilharia com 1 folha projectante, com dimensões genéricas de : 1,06 x 1,35 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,06 x 0,47 m;	UN	1
	1.8.1.1.19	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,83 x 0,90 m formado pelas seguintes caixilharias:		
76	1.8.1.1.19.1	- Caixilharia com 1 folha basculante, com dimensões genéricas de : 0,83 x 0,90 m;	UN	1
	1.8.1.1.20	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,79 x 2,05 m formado pelas seguintes caixilharias:		
77	1.8.1.1.20.1	- Caixilharia com 2 folhas de abrir , com dimensões genéricas de : 0,89 x 2,05 m;	UN	1
	1.8.1.1.21	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,87 x 0,90 m formado pelas seguintes caixilharias:		
78	1.8.1.1.21.1	- Caixilharia com 2 folha basculantes, com dimensões genéricas de : 0,97 x 0,90 m;	UN	3
	1.8.1.1.22	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,96 x 2,05 m formado pelas seguintes caixilharias:		
79	1.8.1.1.22.1	- Caixilharia com 1 folha de abrir, com dimensões genéricas de : 0,96 x 2,05 m;	UN	1
	1.8.1.1.23	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 3,72 x 2,50 m formado pelas seguintes caixilharias:		

80	1.8.1.1.23 .1	- Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 0,94 x 1,44 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,94 x 1,44 m; - Caixilharia com 3 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,94, x 0,47 m; - Caixilharia com 1 folhas abrir, com dimensões genéricas de : 0,94 x 2,00 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 0,94 x 0,50 m;	UN	1
	1.8.1.1.24	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,82 x 0,55 m formado pelas seguintes caixilharias:		
81	1.8.1.1.24 .1	- Caixilharia com 1 folha basculante, com dimensões genéricas de : 0,82 x 0,55 m;	UN	3
	1.8.1.1.25	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,21 x 0,50 m formado pelas seguintes caixilharias:		
82	1.8.1.1.25 .1	- Caixilharia com 4 folha basculante, com dimensões genéricas de : 1,06 x 0,50 m;	UN	1
	1.8.1.1.26	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,04 x 0,50 m formado pelas seguintes caixilharias:		
83	1.8.1.1.26 .1	- Caixilharia com 2 folha basculante, com dimensões genéricas de : 1,02 x 0,50 m;	UN	1
	1.8.1.1.27	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 3,98 x 2,50 m formado pelas seguintes caixilharias:		
84	1.8.1.1.27 .1	- Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,98 x 1,41 m; - Caixilharia com 1 projectante, com dimensões genéricas de : 0,88 x 1,41 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,98, x 0,43 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,88, x 0,43 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 2,06, x 0,50 m; - Caixilharia com 2 folhas de abrir, com dimensões genéricas de : 1,01 x 2,00 m;	UN	1
	1.8.1.1.28	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,68 x 2,44 m formado pelas seguintes caixilharias:		
85	1.8.1.1.28 .1	- Caixilharia com 3 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,89 x 0,44 m; - Caixilharia com 2 folha fixas, com dimensões genéricas de : 0,89, x 1,46 m; - Caixilharia com 1 folha de abrir, com dimensões genéricas de : 0,89, x 2,00 m;	UN	1
	1.8.1.1.29	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,85 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
86	1.8.1.1.29 .1	- Caixilharia com 1 folha projectante, com dimensões genéricas de : 0,93 x 1,37 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,93, x 1,37 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,93 x 0,48 m;	UN	1
	1.8.1.1.53	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,86 x 0,64 m formado pelas seguintes caixilharias:		
87	1.8.1.1.53 .1	- Caixilharia com 1 folha fixa com dimensões genéricas de: 0,86 x 0,64 m	UN	4
	1.8.1.1.54	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,19 x 2,44 m formado pelas seguintes caixilharias:		
88	1.8.1.1.54 .1	- Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,24 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,24 m; - Caixilharia com 3 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,04 x 0,48 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 1,06 x 0,58 m; - Caixilharia com 1 folha de abrir, com dimensões genéricas de : 1,06 x 1,86 m;	UN	2
	1.8.1.1.55	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 6,18 x 2,45 m formado pelas seguintes caixilharias:		

89	1.8.1.1.55 .1	- Caixilharia com 2 folhas de abrir, com dimensões genéricas de : 1,01 x 1,98 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 2,01 x 0,43 m; - Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,18 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,18 m; - Caixilharia com 4 folha fixas, com dimensões genéricas de : 1,04 x 0,56 m;	UN	2
	1.8.1.1.56	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,04 x 0,48 m formado pelas seguintes caixilharias:		
90	1.8.1.1.56 .1	- Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 2,04 x 0,48 m;	UN	8
	1.8.1.1.57	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,08 x 2,45 m formado pelas seguintes caixilharias:		
91	1.8.1.1.57 .1	- Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,01 x 1,18 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 1,01 x 1,18 m; - Caixilharia com 3 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,01 x 0,48 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 1,04 x 0,58 m; - Caixilharia com 1 folha abrir, com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,86 m;	UN	8
	1.8.1.1.58	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 6,66 x 2,68 m formado pelas seguintes caixilharias:		
92	1.8.1.1.58 .1	- Caixilharia com 3 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,11 x 1,32 m; - Caixilharia com 2 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,11 x 1,32 m; - Caixilharia com 5 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,11 x 0,53 m; - Caixilharia com 1 folhas fixa, com dimensões genéricas de : 1,14 x 0,53 m; - Caixilharia com 1 folha abrir, com dimensões genéricas de : 1,14 x 2,10 m;	UN	4
	1.8.1.1.59	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,71 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
93	1.8.1.1.59 .1	- Caixilharia com 2 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 0,90 x 1,37 m; - Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 0,90 x 1,37 m; - Caixilharia com 3 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 0,90 x 0,48 m;	UN	4
	1.8.1.1.60	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 6,31 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
94	1.8.1.1.60 .1	- Caixilharia com 3 folhas projectantes, com dimensões genéricas de : 1,05 x 1,37 m; - Caixilharia com 3 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,05 x 1,37 m; - Caixilharia com 6 folhas fixas, com dimensões genéricas de : 1,05 x 0,48 m;	UN	2
	1.8.1.1.61	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,29 x 0,70 m formado pelas seguintes caixilharias:		
95	1.8.1.1.61 .1	- Caixilharia com 1 folha basculante, com dimensões genéricas de : 1,29 x 0,70 m;	UN	4
	1.8.1.1.62	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,29 x 0,70 m formado pelas seguintes caixilharias:		
96	1.8.1.1.62 .1	- Caixilharia com 1 folha fixa, com dimensões genéricas de : 1,29 x 0,70 m;	UN	4
	1.8.1.1.63	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,07 x 2,68 m formado pelas seguintes caixilharias:		
97	1.8.1.1.63 .1	- Caixilharia com 2 folhas de abrir, com dimensões genéricas de : 1,04 x 2,68 m;	UN	2
	1.8.1.1.64	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,24 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		
98	1.8.1.1.64 .1	- Caixilharia com 2 folhas de projectantes, com dimensões genéricas de : 1,06 x 1,37 m; - Caixilharia com 2 folhas de fixas, com dimensões genéricas de : 1,06 x 1,37 m; - Caixilharia com 4 folhas de fixas, com dimensões genéricas de : 1,06 x 0,48 m;	UN	2
	1.8.1.1.65	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,18 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilharias:		

99	1.8.1.1.65 .1	- Caixilharia com 2 folhas de projectantes , com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,37 m; - Caixilharia com 2 folhas de fixas , com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,37 m; - Caixilharia com 4 folhas de fixas , com dimensões genéricas de : 1,04 x 0,48 m;	UN	2
	1.8.1.1.66	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,06 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
100	1.8.1.1.66 .1	- Caixilharia com 1 folhas de projectante , com dimensões genéricas de : 1,03 x 1,37 m; - Caixilharia com 1 folha de fixas , com dimensões genéricas de : 1,03 x 1,37 m; - Caixilharia com 2 folhas de fixas , com dimensões genéricas de : 1,03 x 0,48 m;	UN	2
	1.8.1.1.67	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,18 x 1,85 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
101	1.8.1.1.67 .1	- Caixilharia com 2 folhas de projectante , com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,32 m; - Caixilharia com 2 folhas de fixas , com dimensões genéricas de : 1,04 x 1,32 m; - Caixilharia com 4 folhas de fixas , com dimensões genéricas de : 1,04 x 0,53 m;	UN	2
	1.8.1.1.68	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,85 x 0,75 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
102	1.8.1.1.68 .1	- Caixilharia com 1 folha fixa , com dimensões genéricas de : 0,85 x 0,75 m;	UN	12
	1.8.1.1.69	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,85 x 0,75 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
103	1.8.1.1.69 .1	- Caixilharia com 1 folha basculante , com dimensões genéricas de : 0,85 x 0,75 m;	UN	6
	1.8.1.1.70	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,25 x 2,12 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
104	1.8.1.1.70 .1	- Caixilharia com 1 folha de abrir, com dimensões genéricas de : 1,25 x 2,12 m;	UN	6
	1.8.1.1.71	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,00 x 1,10 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
105	1.8.1.1.71 .1	- Caixilharia com 2 folhas de correr, com dimensões genéricas de : 1,00 x 1,10 m;	UN	18
	1.8.1.1.72	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,60 x 0,90 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
106	1.8.1.1.72 .1	- Caixilharia com 2 folhas de correr, com dimensões genéricas de : 0,60 x 0,90 m;	UN	1
	1.8.1.1.73	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,80 x 2,00 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
107	1.8.1.1.73 .1	- Caixilharia com 1folha de abrir, com dimensões genéricas de : 0,80 x 2,00 m;	UN	1
	1.8.1.1.74	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,00 x 1,70 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
108	1.8.1.1.74 .1	- Caixilharia com 1 folha fixa , com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,90 m; - Caixilharia com 1 folha basculante , com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,90 m;	UN	14
	1.8.1.1.75	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 3,30 x 0,52 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
109	1.8.1.1.75 .1	- Caixilharia com 4 folha basculantes , com dimensões genéricas de : 0,83 x 0,52 m;	UN	4
	1.8.1.1.76	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,25 x 0,52 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
110	1.8.1.1.76 .1	- Caixilharia com 2 folha basculantes , com dimensões genéricas de : 0,75 x 0,52 m;	UN	3
	1.8.1.1.77	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,70 x 0,52 m formado pelas seguintes caixilhariar:		
111	1.8.1.1.77 .1	- Caixilharia com 6 folha basculantes , com dimensões genéricas de : 0,78 x 0,52 m;	UN	2
	1.8.1.1.78	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,10 x 0,50 m formado pelas seguintes caixilhariar:		

112	1.8.1.1.78.1	- Caixilharia com 1 folha basculante , com dimensões genéricas de : 1,10 x 0,50 m;	UN	9
	1.8.1.1.79	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,10 x 0,50 m formado pelas seguintes caixilharias:		
113	1.8.1.1.79.1	- Caixilharia com 1 folha fixa , com dimensões genéricas de : 1,10 x 0,50 m;	UN	9
	1.8.1.1.80	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 3,00 x 0,56 m formado pelas seguintes caixilharias:		
114	1.8.1.1.80.1	- Caixilharia com 3 folhas basculantes , com dimensões genéricas de : 1,00 x 0,56 m;	UN	1
115	1.8.1.1.81	Fornecimento e montagem de porta exterior de batente com 2 folhas, em alumínio à cor RAL 7035, com dimensões genéricas de: 2,20 x 2,53 m.	UN	1
116	1.8.1.1.82	Fornecimento e montagem de porta exterior de batente com 2 folhas, em alumínio à cor RAL 7035, com dimensões genéricas de: 2,00 x 2,59 m.	UN	1
117	1.8.1.1.83	Fornecimento e montagem de porta exterior de batente com 2 folhas, em alumínio à cor RAL 7035, com dimensões genéricas de: 1,90 x 2,44 m.	UN	1
118	1.8.1.1.84	Fornecimento e montagem de porta exterior de batente com 1 folha, em alumínio à cor RAL 7035, com dimensões genéricas de: 1,18 x 2,53 m.	UN	1
119	1.8.1.1.85	Fornecimento e montagem de porta exterior de batente com 2 folhas, em alumínio à cor RAL 7035, com dimensões genéricas de: 1,90 x 2,53 m.	UN	1
	1.8.2	Estores Exteriores		
	1.8.2.1	Fornecimento e colocação de estore exterior em alumínio de lâmina orientável à cor RAL 7011, com comando manual pelo interior, satisfazendo as condições do CE e a geometria do projecto, incluindo todas as ferragens necessárias ao bom funcionamento do sistema e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as peças desenhadas e o C.E. Nos seguintes vãos :		
120	1.8.2.1.1	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,60 x 1,71 m	UN	2
121	1.8.2.1.2	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,11 x 1,71 m	UN	2
122	1.8.2.1.3	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 6,18 x 1,71 m	UN	2
123	1.8.2.1.4	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,74 x 2,07 m	UN	2
124	1.8.2.1.5	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 5,76 x 1,71 m	UN	4
125	1.8.2.1.6	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,79 x 1,71 m	UN	8
126	1.8.2.1.7	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 5,52 x 1,71 m	UN	2
127	1.8.2.1.8	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,90 x 1,71 m	UN	2
128	1.8.2.1.9	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 3,43 x 0,44 m	UN	2
129	1.8.2.1.10	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,55 x 0,44 m	UN	2
130	1.8.2.1.11	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,08 x 0,35 m	UN	2
131	1.8.2.1.12	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,92 x 1,24 m	UN	4
132	1.8.2.1.13	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,85 x 1,82 m	UN	12
133	1.8.2.1.14	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,30 x 1,82 m	UN	2
134	1.8.2.1.15	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,04 x 1,71 m	UN	2
135	1.8.2.1.16	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,17 x 1,71 m	UN	2
136	1.8.2.1.17	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,17 x 0,39 m	UN	8
137	1.8.2.1.18	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,92 x 1,24 m	UN	8
138	1.8.2.1.19	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 5,57 x 2,68 m	UN	4
139	1.8.2.1.20	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,71 x 1,85 m	UN	4
140	1.8.2.1.21	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 6,31 x 1,85 m	UN	2
141	1.8.2.1.22	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,29 x 0,70 m	UN	8
142	1.8.2.1.23	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,24 x 1,85 m	UN	2
143	1.8.2.1.24	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,18 x 1,85 m	UN	2
144	1.8.2.1.25	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,06 x 1,85 m	UN	2
145	1.8.2.1.26	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,18 x 1,85 m	UN	2

146	1.8.2.1.27	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,85 x 0,75 m	UN	18
147	1.8.2.1.28	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 2,00 x 1,10 m	UN	18
148	1.8.2.1.29	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 0,60 x 0,90 m	UN	1
149	1.8.2.1.30	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,00 x 1,70 m	UN	14
150	1.8.2.1.31	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 3,30 x 0,52 m	UN	4
151	1.8.2.1.32	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 1,25 x 0,52 m	UN	3
152	1.8.2.1.33	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 4,70 x 0,52 m	UN	2
153	1.8.2.1.34	Vão de fachada com as dimensões genéricas de 3,00 x 0,56 m	UN	1
	1.9	CARPINTARIA		
	1.9.1	Divisórias		
154	1.9.1.1	Fornecimento e colocação de divisórias interiores das I.S. em painel fenólico da "Jular", refª "MintHPL" cor 0010 Mango, incluindo ferragens em inox necessárias ao seu bom funcionamento do sistema e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	42,752
155	1.9.1.2	Fornecimento e colocação de divisórias interiores das I.S. em painel fenólico da "Jular", refª "MintHPL" cor 0210 Intensive red, incluindo ferragens em inox necessárias ao seu bom funcionamento do sistema e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	27,302
	1.9.2	Apainelados		
156	1.9.2.1	Fornecimento e colocação de apainelados na porta da instalações sanitárias adaptadas do bloco administrativo, em aglomerado de madeira folhada a Faia com 40 mm de espessura, incluindo estrutura de fixação em barotes de madeira, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	2,2
157	1.9.2.2	Fornecimento e colocação de apainelados na porta da sala porteiro do pavilhão gimnodesportivo, em aglomerado de madeira folhada a Faia com 40 mm de espessura, incluindo estrutura de fixação em barotes de madeira, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	4,26
	1.9.3	Vãos Interiores		
	1.9.3.1	Fornecimento e colocação de portas interiores das I.S. em painel fenólico da "Jular", refª "MintHPL" cor 0010 Mango, incluindo puxadores, trinque, dobradiça, em inox, todos os meios, trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. de acordo com as peças desenhadas e o C.E.		
158	1.9.3.1.1	- Com 0,70 x 1,80 m, de 1 folha de abrir	UN	5
159	1.9.3.1.2	- Com 0,75 x 1,80 m, de 1 folha de abrir	UN	10
160	1.9.3.1.3	- Com 1,40 x 1,80 m, de 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	3
	1.9.3.2	Fornecimento e colocação de portas interiores das I.S. em painel fenólico da "Jular", refª "MintHPL" cor 0210 Intensive red, incluindo puxadores, trinque, dobradiça, em inox, todos os meios, trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. de acordo com as peças desenhadas e o C.E.		
161	1.9.3.2.1	- Com 0,75 x 1,80 m, de 1 folha de abrir	UN	8
	1.9.3.3	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira folhada a "Faia", incluindo ferragens, fechaduras e entrada de fechadura, puxadores de asa, batentes, lixagem, preparação, primário, pintura, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.		
162	1.9.3.3.1	- Com 0,90 x 2,10 m, de 1 folha de abrir	UN	6
163	1.9.3.3.2	- Com 0,80 x 2,10 m, de 1 folha de abrir	UN	10
164	1.9.3.3.3	- Com 1,80 x 2,10 m, de 2 folhas de abrir	UN	1
165	1.9.3.3.4	- Com 0,90 x 2,10 m, de 2 folhas de correr	UN	3
166	1.9.3.4	Recuperação de portas interiores em madeira, incluindo afinação das ferragens e sistema de fecho, batentes, lixagem, preparação, primário, envernizamento, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	393,12
	1.10	FUNILARIAS		
	1.10.1	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa zincada pré lacada em remates de cobertura, no capeamento de platibanda incluindo soldas, remates, cobre juntas, juntas, todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o C.E.		
167	1.10.1.1	- Em capeamento de platibanda com largura média de 0,55 m de desenvolvimento	ml	152,4
168	1.10.1.2	- Em capeamento de platibanda com cerca de 0,40 m de desenvolvimento	ml	17,1

169	1.10.1.3	- Em capeamento de platibanda com cerca de 0,70 m de desenvolvimento	ml	116
170	1.10.1.4	- Em capeamento de platibanda com cerca de 0,25 m de desenvolvimento	ml	14,5
171	1.10.2	Fornecimento e colocação de rufos de remate em fachadas em chapa lacada de 0,6 mm de espessura, na orla dos vãos envidraçados, com desenvolvimento de cerca de 0,30m, cor RAL a definir, incluindo fixação, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E..	ml	231,83
	1.11	CANTARIAS		
172	1.11.1	Fornecimento e assentamento de soleiras exteriores em granito amarelo da região com 2 cm de espessura, e largura de 0,38m, nas janelas, com rotura térmica, incluindo argamassas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	53,7
173	1.11.2	Fornecimento e assentamento de soleiras exteriores em granito amarelo da região com 2 cm de espessura, e largura de 0,51m, nas portas, com rotura térmica, incluindo argamassas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	8,3
174	1.11.3	Reparação de soleiras partidas ou lascadas, incluindo a picagem e saneamento dos betões degradados e reperfilamento das arestas das superfícies saneadas, com aplicação de argamassa não retrátil GeoLite Magma 20 da Kerakoll, ou equivalente, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	30
	1.12.	PINTURAS		
175	1.12.1	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores, constituída tinta plástica de acabamento do tipo "CIN - VINYL-CLEAN" ou equivalente, à cor RAL a definir, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	1063,03
176	1.12.2	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores, constituída tinta plástica de acabamento do tipo "CIN - NOVÁQUA HD (fachadas)" ou equivalente, à cor #2303 Magnólia, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	252
177	1.12.3	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores, constituída tinta plástica de acabamento do tipo "CIN - VINYL-CLEAN" ou equivalente, à cor RAL a definir, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	6622,1875
178	1.12.4	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores, constituída tinta plástica de acabamento do tipo "CIN - VINYL-CLEAN" ou equivalente, à cor - #0707 - Marfim, claro, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	935,355
179	1.12.5	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores, constituída tinta plástica de acabamento do tipo "CIN" ou equivalente, à cor branca - RAL 9010, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	20,52
180	1.12.6	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores, constituída tinta plástica anti-fungos de acabamento do tipo "CIN-TECTOS" ou equivalente, à cor branca - RAL 9010, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	772
181	1.12.7	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores, constituída tinta plástica de acabamento do tipo "CIN-TECTOS" ou equivalente, à cor branca - RAL 9010, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	316,8
182	1.12.8	Fornecimento e pintura de guarda metálica existente, nas escadas de acesso ao Gimnodesportivo, com tinta de acabamento do tipo "Sintecin SR" ref.ª 48-255 da Cin ou equivalente à cor RAL 7011, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, prévia limpeza e lixagem, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	6,1
183	1.12.9	Fornecimento e pintura de guarda metálica existente, nas escadas de acesso ao Refeitório, com tinta de acabamento do tipo "Sintecin SR" ref.ª 48-255 da Cin ou equivalente à cor RAL a definir, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, prévia limpeza e lixagem, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	12,8
184	1.12.10	Fornecimento e pintura de grades de vedação exteriores existentes, com tinta de acabamento do tipo "Sintecin SR" ref.ª 48-255 da Cin ou equivalente à cor RAL a definir, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, prévia limpeza e lixagem, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	650
185	1.12.11	Fornecimento e pintura da estrutura metálica existente dos cobertos, com tinta de acabamento do tipo "Sintecin SR" ref.ª 48-255 da Cin ou equivalente à cor RAL a definir, incluindo as demãos necessárias à sua perfeita execução, prévia limpeza e lixagem, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	462
	1.13.	LOUÇAS, TONEIRAS E ACESSÓRIOS		
	1.13.1	Fornecimento e montagem de peças sanitárias do tipo Sanindusa ou equivalente, incluindo estrutura de apoio e fixação, ralos, autoclismos, placas de descarga e acústica e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e indicações do fabricante.		
186	1.13.1.1	Sanita compacta do tipo "Sanitana", modelo "Nexo BTW Short 60 cm" à cor branca, ou equivalente, incluindo tanque e tampo.	UN	30
187	1.13.1.2	Urinol do tipo "Sanitana", modelo "Pik" à cor branca, ou equivalente.	UN	14
188	1.13.1.3	Lavatórios com coluna do tipo "Sanitana", modelo "Nexos 60 cm" ou equivalente, à cor branca.	UN	34
189	1.13.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras do tipo "Sanitana" modelo "Jano-temporizada", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e indicações do fabricante.	UN	34

190	1.13.1.5	Fornecimento e montagem de monocomando para duche do tipo "Sanitana" modelo "Jano-temporizada", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e indicações do fabricante.	UN	1
191	1.13.1.6	Base de duche do tipo "Sanitana" modelo "Vita" ou equivalente, com dimensões genéricas de: 0,80 x 1,40 m	UN	1
	1.13.2	Fornecimento e colocação de acessórios w.c.'s, incluindo fixações e todos trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas.		
192	1.13.2.1	Dispensador de papel higiénico / rolo ABS jumbo do tipo Casa da Higiene ou equivalente em plástico	UN	30
193	1.13.2.2	Dispensador líquido ABS Manual de gel com depósito de 500ml do tipo Casa da Higiene ou equivalente em plástico	UN	25
194	1.13.2.3	Secador de mãos elétrico do tipo "Série Económica" da Global Aqua ou equivalente em plástico	UN	25
195	1.13.2.4	Porta-piaçaba do tipo "2000 Branco" ref.ª 19430621 do Leroy Merlin ou equivalente em plástico.	UN	30
196	1.13.2.5	Balde do lixo de apoio a sanita com tampa vaivém de 12LT branco do tipo Casa da Higiene ou equivalente.	UN	12
197	1.13.2.6	Barra rebatível apoio a mobilidade condicionada com 800 mm do tipo ref.ª IN.12.022 da JNF ou equivalente em aço inox	UN	3
198	1.13.2.7	Barra rebatível apoio a mobilidade condicionada com 800 mm, com suporte de rolo de papel, do tipo ref.ª IN.12.002 da JNF ou equivalente em aço inox	UN	3
	1.14.	DIVERSOS		
199	1.14.1	Fornecimento e colocação de rede mosquiteira no envidraçado da cozinha, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	5,67
200	1.14.2	Fornecimento e instalação de pictograma em aço inox para casa de banho com fixação por adesivo, do tipo da JNF ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita instalação, de acordo com as peças desenhadas de escritas.	UN	13
201	1.14.3	Fornecimento e colocação de espelho com 5 mm de espessura colado a parede, incluindo fixação, remates, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	13
202	1.14.4	Fornecimento e colocação de rede vedação junto ao pavilhão gimnodesportivo, incluindo pintura dos postes metálicos existentes, e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	160
203	1.14.5	Fornecimento e colocação de tapete do tipo cairo, nas dimensões 3x2metros na entrada dos edifícios, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	UN	6
	2	PROJECTO DE ESTRUTURAS		
	2.1	Movimento de Terras		
204	2.1.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza, para realização de sapatas, incluindo reaterros necessários, compactação e transporte dos excedentes para vazadouro e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e o C.E.	m3	26,37183
205	2.1.2	Abertura de caboucos em terreno rochoso, para realização de sapatas, incluindo reaterros necessários, compactação e transporte dos excedentes para vazadouro e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e o C.E.	m3	17,58122
	2.2	Betão Simples		
206	2.2.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização e de limpeza da classe C16/20 em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	m3	10,92292 5
	2.3	BETÃO ARMADO		
	2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 , incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com C.E. e geometria das peças desenhadas:		
207	2.3.1.1	- Fundações	m3	31,9155
208	2.3.1.2	- Linteis	m3	40,12662 5
209	2.3.1.3	- Vigas	m3	32,22242 2
210	2.3.1.4	- Pilares	m3	10,12984 666941
211	2.3.1.5	- Lajes	m3	126,2755 5
212	2.3.1.6	- Muros de suporte	m3	87,9223

213	2.3.1.7	- Fundações de suporte	m3	30,9205
	2.3.2	Fornecimento e colocação de cofragem, incluindo descofragem, óleo de descofragem nos elementos de estrutura seguintes:		
214	2.3.2.1	- Fundações	m2	87,36
215	2.3.2.2	- Linteis	m2	242,583
216	2.3.2.3	- Vigas incluindo escoramento	m2	120,7
217	2.3.2.4	- Vigas betão à vista	m2	181
218	2.3.2.5	- Pilares	m2	274,2745 30542893 9
219	2.3.2.6	- Lajes incluindo escoramento	m2	507,0832
220	2.3.2.7	- Muros de suporte	m2	175,7646
221	2.3.2.8	- Fundações de suporte	m2	47,57
	2.4	PAVIMENTO TÉRREO		
222	2.4.1	Fornecimento e execução de pavimento térreo realizado com lajeta de betão C16/20 com 15 cm de espessura betonada sobre camada de brita 3/5 com 15 cm de espessura e brita 10/25 com 20 cm de espessura, incluindo membrana de radão pelo interior e pelo exterior, Malhasol AQ50, juntas de retração e encosto, camada de argamassa de desgaste / regularização e proteção com 6 cm de espessura para receber acabamento, de acordo com os pormenores do projecto e Caderno de Encargos.	m2	538,0997
	2.5	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.5.1	Fornecimento e colocação de aço A500NR incluindo sobreposições, dobragens e amarrações para o correto distanciamento de aço à cofragem e desperdícios, nos seguintes elementos da estrutura:		
223	2.5.1.1	- Fundações	kg	2566,09
224	2.5.1.2	- Linteis	kg	2414,81
225	2.5.1.3	- Vigas	kg	3976,760 00000000 1
226	2.5.1.4	- Pilares	kg	1554,69
227	2.5.1.5	- Lajes	kg	14325,25
228	2.5.1.6	- Muros de suporte	kg	7395,304
229	2.5.1.7	- Fundações de suporte	kg	599,34
	2.5.2	Fornecimento e colocação de estrutura metálica em perfil, aço S275 JR incluindo soldaduras, chapas de ligação, parafusos, buchas químicas, chumbadouros , tratamento anti corrosivo de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.		
230	2.5.2.1	IPE200	kg	578,14
231	2.5.2.2	CSH 19,37	kg	71
232	2.5.2.3	L100x100x10	kg	155,25
233	2.5.2.4	HEA 120	kg	196
234	2.5.2.5	HEB120	kg	678,7
235	2.5.2.6	L150X150X12	kg	169,26
	2.5.3	Fornecimento e colocação de estrutura metálica em perfil tubular, aço S275 JOH incluindo soldaduras, chapas de ligação, parafusos, buchas químicas, chumbadouros , tratamento anti corrosivo de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.		
236	2.5.3.1	RHS 50X25X4	kg	83,5
237	2.5.3.2	SHS 100X50X4	kg	973,345
238	2.5.3.3	SHS100X100X3	kg	533,6

	2.5.4	Fornecimento e colocação de estrutura metálica em madres, aço S350 GD incluindo soldaduras, chapas de ligação, parafusos, buchas químicas, chumbadouros , tratamento anti corrosivo de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.		
239	2.5.4.1	Ómega 150x1,5	kg	143,3
240	2.5.4.2	Ómega 200x1,5	kg	586,1
	2.6	Diversos		
241	2.6.1	Reabilitação superficial das superfícies de betão armadaincluindo trabalhos superficiais. Com remoção das superfícies degradadas, aplicação de inibidpres de corrosão em varões de betão armado e colocação de geolite magma 20 kerakoll ou equivalente.	m2	14
	2.6.2	Fornecimento e assentamento de tubo dreno em policloreto de vinil corrugado profundo, incluindo a brita de acordo com a geometria das peças desenhadas e todos os trabalhos e acessórios necessários.		
242	2.6.2.1	110	ml	47,55
	2.6.3	Fornecimento e aplicação de cortina geotextil em muros encontro, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
243	2.6.3.1	Muro B	m2	142,65
	2.6.4	Fornecimento e colocação de juntas de dilatação verticais com aplicação de poliestireno expandido, cordão mastique e perfil Water-stop e ferrolho Ø20.		
244	2.6.4.1	Muro B	ml	15
	3	PROJECTO DE HIDRAULICA		
	3.1	PROJECTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
245	3.1.1.1	Abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao pretendido.	ml	450,55
	3.1.2	TUBAGENS		
	3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno Reticulado SDR 11 S5, para abastecimento de água fria, (inclui abertura cuidada e tapamento de roços com acabamento igual ao existente nas zonas onde não existe substituição dos revestimentos, isolamento, uniões, reduções, fixações, curvas e demais acessórios).		
246	3.1.2.1.1	Ø 20 mm	ml	39,86
247	3.1.2.1.2	Ø 25 mm	ml	25,56
248	3.1.2.1.3	Ø 32 mm	ml	3
	3.1.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno Reticulado SDR 11 S5, para abastecimento de água fria, (inclui abertura e tapamento de roços, isolamento, uniões, reduções, fixações, curvas e demais acessórios).		
249	3.1.2.2.1	Ø 20 mm	ml	131,85
250	3.1.2.2.2	Ø 25 mm	ml	276,16
251	3.1.2.2.3	Ø 32 mm	ml	131,26
252	3.1.2.2.4	Ø 40 mm	ml	45,8
253	3.1.2.2.5	Ø 50 mm	ml	151,94
254	3.1.2.2.6	Ø 63 mm	ml	4,5
	3.1.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno Reticulado SDR 11 S5, para abastecimento de água quente, (inclui abertura cuidada e tapamento de roços com acabamento igual ao existente nas zonas onde não existe substituição dos revestimentos, isolamento térmico, uniões, reduções, fixações, curvas e demais acessórios).		
255	3.1.2.3.1	Ø 20 mm	ml	3,4
256	3.1.2.3.2	Ø 25 mm	ml	13,65
	3.1.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno Reticulado SDR 11 S5, para abastecimento de água quente, (inclui abertura e tapamento de roços, isolamento térmico, uniões, reduções, fixações, curvas e demais acessórios).		
257	3.1.2.4.1	Ø 20 mm	ml	44,94
258	3.1.2.4.2	Ø 25 mm	ml	53,3
259	3.1.2.4.3	Ø 32 mm	ml	53,83
260	3.1.2.4.4	Ø 40 mm	ml	48,6

261	3.1.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno Reticulado SDR 11 S5, para abastecimento de água quente de retorno, (inclui abertura e tapamento de roços, isolamento térmico, uniões, reduções, curvas e demais acessórios).	ml	40
	3.1.3	ACESSÓRIOS DA REDE		
	3.1.3.1	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento adequadas à tubagem onde estejam instaladas, nomeadamente:		
262	3.1.3.2	- Na entrada das instalações	UN	47
263	3.1.3.3	- Em autoclismos	UN	46
	3.1.4	DIVERSOS		
264	3.1.4.1	Fornecimento e instalação de contador, incluindo válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
265	3.1.4.2	Fornecimento e instalação de válvula redutora de pressão, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
266	3.1.4.3	Verificação, ensaios e telas finais.	UN	1
	3.2	PROJECTO DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
267	3.2.1.1	Abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao pretendido.	ml	518,75
	3.2.2	TUBAGENS		
	3.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série UD em rede de colectores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.		
268	3.2.2.1.1	Ø 125 mm	ml	408,1
269	3.2.2.1.2	Ø 160 mm	ml	96,8
270	3.2.2.1.3	Ø 200 mm	ml	33,7
	3.2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série B, em ramais (inclui abertura e tapamento de roços, uniões, reduções, curvas e demais acessórios).		
271	3.2.2.2.1	Ø 50 mm	ml	157,15
272	3.2.2.2.2	Ø 75 mm	ml	209,95
273	3.2.2.2.3	Ø 90 mm	ml	181,62
	3.2.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série B em tubos de queda/ventilação (inclui abertura e tapamento de roços, uniões, abraçadeiras, curvas e demais acessórios).		
274	3.2.2.3.1	Ø 75 mm	ml	5
275	3.2.2.3.2	Ø 90 mm	ml	5
276	3.2.2.3.3	Ø 110 mm	ml	76,85
	3.2.3	ACESSÓRIOS DA REDE		
277	3.2.3.1	Fornecimento e instalação de caixas de reunião, incluindo tampa e todos os acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento.	UN	64
278	3.2.3.2	Fornecimento e colocação de respiros nos tubos de ventilação, incluindo rufos e todos os acessórios necessários ao bom acabamento.	UN	14
279	3.2.3.3	Fornecimento e colocação de ralos de pavimento, de acordo com o especificado no C.E.	UN	23
280	3.2.3.4	Fornecimento e instalação de canal pré-fabricado para drenagem das águas de superfície, incluindo grelha metálica, de acordo com o especificado no C.E.	ml	20
281	3.2.3.5	Fornecimento e execução de caixas de visita, incluindo tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento.	UN	53
282	3.2.3.6	Fornecimento e execução de caixas de fundo roto, incluindo tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento.	UN	53
283	3.2.3.7	Fornecimento e execução de câmara ramal de ligação completa realizada de acordo com os pormenores de projecto e C.E. incluindo tampa e todos os acessórios necessários.	UN	1
284	3.2.3.8	Fornecimento e instalação de caixa retentora de gorduras, incluindo tampa e todos os trabalhos e acessório necessários de acordo com o especificado no C.E.	UN	1
	3.2.4	DIVERSOS		
285	3.2.4.1	Ligação à rede pública incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as exigências dos Serviços da Câmara Municipal.	UN	1
286	3.2.4.2	Verificação, ensaios e telas finais.	UN	1
	3.3	PROJECTO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		

287	3.3.1.1	Abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao pretendido.	ml	1488,7
	3.3.2	TUBAGENS		
	3.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série UD em rede de colectores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.		
288	3.3.2.1.1	Ø 110 mm	ml	54
289	3.3.2.1.2	Ø 125 mm	ml	28,9
290	3.3.2.1.3	Ø 200 mm	ml	828,3
291	3.3.2.1.4	Ø 315 mm	ml	349,5
292	3.3.2.1.5	Ø 400 mm	ml	228
	3.3.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem em zinco n.º 14 para tubos de queda, incluindo uniões, abraçadeiras, curvas e demais acessórios.		
293	3.3.2.2.1	Ø 75 mm	ml	3,5
294	3.3.2.2.2	Ø 90 mm	ml	50
	3.3.3	ACESSÓRIOS DA REDE		
295	3.3.3.1	Fornecimento e instalação de ralos de pinha em PVC, na cobertura, incluindo ligação ao tubo de queda e acessórios de transição.	UN	13
296	3.3.3.2	Fornecimento e instalação de canal pré-fabricado para drenagem das águas de superfície, incluindo grelha metálica, de acordo com o especificado no C.E.	ml	55,3
297	3.3.3.3	Fornecimento e execução de caixas de visita completas realizadas de acordo com os pormenores do projecto e C.E. incluindo tampa e todos os acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento.	UN	70
298	3.3.3.4	Fornecimento e execução de caixas de visita com queda completas realizadas de acordo com os pormenores do projecto e C.E. incluindo tampa e todos os acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento.	UN	2
299	3.3.3.5	Fornecimento e execução de caixas de areia completas realizadas de acordo com os pormenores do projecto e C.E. incluindo tampa e todos os acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento.	UN	11
300	3.3.3.6	Fornecimento e execução de câmara ramal de ligação completa realizada de acordo com os pormenores de projecto e C.E. incluindo tampa e todos os acessórios necessários.	UN	2
301	3.3.3.7	Fornecimento e execução de sumidouros incluindo grelha metálica de acordo com os pormenores de projecto e C.E. e todos os acessórios necessários.	UN	90
	3.3.4	DIVERSOS		
302	3.3.4.1	Ligação à rede de drenagem de águas pluviais existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
303	3.3.4.2	Verificação, ensaios e telas finais.	UN	1
	3.4	PROJECTO DE REDE DE INCÊNDIO		
	3.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
304	3.4.1.1	Abertura e tapamento de valas exteriores em terreno de qualquer natureza para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao pretendido.	ml	581
	3.4.2	TUBAGENS		
	3.4.2.1	Fornecimento e montagem de rede de incêndio exterior em Aço Galvanizado, incluindo todos os acessórios de ligação com picagem na rede existente, de acordo com o C.E.		
305	3.4.2.1.1	Ø 50 mm	ml	54
306	3.4.2.1.2	Ø 65 mm	ml	19
307	3.4.2.1.3	Ø 125 mm	ml	510
	3.4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, para rede de incêndio, (inclui abertura e tapamento de roços, uniões, reduções, curvas e demais acessórios)		
308	3.4.2.2.1	Ø 50 mm	ml	210,5
309	3.4.2.2.2	Ø 65 mm	ml	15,5
	3.4.3	DIVERSOS		
310	3.4.3.1	Fornecimento e instalação de contador individual, válvulas e todos os acessórios necessários e exigidos pelos serviços.	UN	1
311	3.4.3.2	Ligação à rede pública incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as exigências dos Serviços da Câmara Municipal.	UN	1

312	3.4.3.3	Ensaio e Telas Finais de acordo com o especificado no C.E.	UN	1
	4.	ARRUAMENTOS		
	4.1	Trabalhos preparatórios		
313	4.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos em betuminoso existentes. Remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto.	m2	6438,1
314	4.1.2	Fornecimento e execução de aterro técnico, incluindo compactação, base em rachão e todos os trabalhos e acessórios necessários à execução da tarefa.	m3	30
	4.2	Abertura de caixa		
315	4.2.1	Abertura de caixa no pavimento em cubo granito.	m3	159,732
	4.3	Trabalhos de Pavimentação		
316	4.3.1	Fornecimento e execução de uma camada de base em material britado de granulometria extensa, com a espessura 0,15m, para receber pavimento em betonilha esquartejada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessário de acordo com o C.E.	m2	297,84
317	4.3.2	Fornecimento e execução de pavimento em betonilha esquartejada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com C.E.	m2	297,84
318	4.3.3	Fornecimento e execução de uma camada Sub-base em material britado de granulometria extensa e com a espessura de 0,15 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessário de acordo com o C.E.	m2	313,2
319	4.3.4	Fornecimento e execução de uma camada de base em material britado de granulometria extensa, com a espessura 0,15m, para receber pavimento em cubo de granito, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessário de acordo com o C.E.	m2	313,2
320	4.3.5	Fornecimento e execução de camada de regularização para assentamento de cubo com uma caixa de areia de 0,1m de espessura (traço seco com cimento), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessário de acordo com o C.E.	m2	313,2
321	4.3.6	Fornecimento e assentamento de cubos de granito com as dimensões (0,11x0,11x0,11), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessário de acordo com o C.E.	m2	313,2
322	4.3.7	Fornecimento e execução de camada em mistura betuminosa a quente AC 14 surf ligante (BB) com um espessura de 0,06 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessário de acordo com o C.E.	m2	6438,1
323	4.3.8	Fornecimento e execução de rega de colagem com emulsão betuminosa, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessário de acordo com o C.E.	m2	6438,1
	4.4	Lancis		
324	4.4.1	Fornecimento e execução de Lancil reto facetado de separação de faixa de rodagem / zona ajardinada com 0,20m de espessura do tipo "cimenteira do Louro" ou equivalente, incluindo fundação.	ml	70
325	4.4.2	Fornecimento e execução de Lancil reto facetado de separação do passeio / faixa de rodagem com 0,10m de espessura do tipo "cimenteira do Louro" ou equivalente, incluindo fundação.	ml	98,426
326	4.4.3	Fornecimento e execução de Lancil reto facetado de separação do passeio / faixa de rodagem com 0,08m de espessura do tipo "cimenteira do Louro" ou equivalente, incluindo fundação.	ml	55
327	4.4.4	Fornecimento e execução de respaldo com recurso a argamassa não retratil do tipo geolite magma 40 da kerakoll, ou equivalente nas caleiras existentes no contorno dos edifícios, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com C.E.	ml	901
	5.	PROJECTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	5.1	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	*	Segurança Contra Incêndio em Edifícios (Fornecimento e instalação de todo o equipamento, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessário, conforme consta no Projecto e respectivo Caderno de Encargos, em cumprimento com a legislação em vigor)		
	5.1.1	Sinalização		
	5.1.1.1	Fornecimento de placas sinaléticas de acordo com as CT e desenhos do projeto		
328	5.1.1.1.1	Sinais Fotoluminescentes: Indicação do sentido de evacuação ou saída	UN	85
329	5.1.1.1.2	Sinais Fotoluminescentes: Indicação de Extintor	UN	59
330	5.1.1.1.3	Sinais Fotoluminescentes: Indicação de Carretel	UN	10
331	5.1.1.1.4	Sinais Fotoluminescentes: Indicação de botão de alarme manual	UN	50
332	5.1.1.1.5	Sinais Fotoluminescentes: Indicação de manta ignífuga	UN	2
	5.1.2	Meios de Primeira intervenção		

333	5.1.2.1	Extintor de CO2 5kg	UN	7
334	5.1.2.2	Extintor de pó químico ABC	UN	49
335	5.1.2.3	Extintor de água ABF	UN	3
336	5.1.2.4	Fornecimento e montagem de armário para Carretel, incluindo Carretel completo equipado com 30 m de mangueira de borracha anti-abrasiva de D 1", terminando numa agulheta para projecção de água em jacto sólido e nevoeiro de baixa pressão. Incluindo válvula de seccionamento rápida e manómetro. Alojada em armário de chapa de aço de 1.5 mm de espessura com porta dotada de óculo de fechadura.	UN	10
337	5.1.2.5	Manta ignífuga dim. 1,00x1,00m	UN	2
	5.1.3	Hidrante Exterior		
338	5.1.3.1	Marco de Incêndio do tipo "Somepal" ou equivalente, incluindo todas os acessórios e ligações ao seu correcto funcionamento	UN	10
	5.1.4	Barras anti panico		
339	5.1.4.1	Barra-pânico Lite, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação.	UN	8
	5.1.5	Compartimentação Corta-Fogo		
340	5.1.5.1	Porta Corta Fogo (cozinha), de batente, modelo "Magno" da "Portgaia", ou equivalente.	UN	1
341	5.1.5.2	Porta Corta Fogo de 2 folhas, de batente, modelo "Magno" da "Portgaia", ou equivalente.	UN	1
342	5.1.5.3	Cortinas obturadoras para cozinha	UN	1
	6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	*	NOTAS:		
	*	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	*	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	*	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	*	- Estão incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes.		
	*	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar ou aterrar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	*	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	*	- Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	*	- Nas demolições estão incluídos todos os trabalhos de escoramento e/ou entivação e protecção das construções a manter.		
	*	- Em todos os materiais e equipamentos onde se aplique, deve ser considerada a marcação CE.		
	*	- Todos os materiais e equipamentos indicados no articulado de medição servem como referência no tipo e qualidade.		
	*	- Nos artigos relativos a equipamentos eléctricos e electrónicos ao abrigo do DL 320/2004, está incluída a taxa ECOREE, conforme indicado em tabela do referido D.L.		
	*	- Os caminhos de cabos fazem parte da empreitada de Instalações Eléctricas.		
	6.1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA		
	6.1.1	Tubagem		
	6.1.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
343	6.1.1.1.1	Ø25mm.	ml	15
	6.1.2	Condutores e cabos eléctricos		
	6.1.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
344	6.1.2.1.1	R5G16mm ²	ml	435
345	6.1.2.1.2	U5G6mm ²	ml	60
346	6.1.2.1.3	U5G4mm ²	ml	15
	6.1.3	Quadros eléctricos		
	6.1.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros eléctricos, completamente equipados e eletrificados, de acordo com o descrito no projeto, sendo:		

347	6.1.3.1.1	Q.G.E.	UN	1
348	6.1.3.1.2	Q.PORT.	UN	1
349	6.1.3.1.3	Q.P.GIMN.	UN	1
350	6.1.3.1.4	Q.B.A6	UN	1
351	6.1.3.1.5	Q.B.A7	UN	1
	6.2	ILUMINAÇÃO		
	6.2.1	Tubagem		
	6.2.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
352	6.2.1.1.1	Ø20mm.	ml	995
	6.2.2	Condutores e cabos elétricos		
	6.2.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
353	6.2.2.1.1	U2x1,5mm ²	ml	13,2
354	6.2.2.1.2	U3x1,5mm ²	ml	32,4
355	6.2.2.1.3	U3G1,5mm ²	ml	1437,6
356	6.2.2.1.4	U4G1,5mm ²	ml	211,2
	6.2.3	Caixas (Para montagem encastrada ou saliente)		
357	6.2.3.1	Caixa de aparelhagem	UN	18
358	6.2.3.2	Caixa de derivação com buçins, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	179
	6.2.4	Aparelhagem (Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo):		
	6.2.4.1	Interruptor simples		
359	6.2.4.1.1	Comutador de lustre	UN	10
360	6.2.4.1.2	Comutador de escada	UN	6
361	6.2.4.1.3	Comutador de escada duplo	UN	1
362	6.2.4.1.4	Detetor de movimento 90°, IP55	UN	1
	6.2.5	Armaduras de iluminação (Fornecimento, montagem ligação e ensaio de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de):		
363	6.2.5.1	A2.1	UN	50
364	6.2.5.1.1	A3.1	UN	3
365	6.2.5.1.2	A5.1	UN	24
366	6.2.5.1.3	A6.1	UN	39
367	6.2.5.1.4	A6.1+E	UN	16
368	6.2.5.1.5	A6.2	UN	5
369	6.2.5.1.6	A9.1	UN	42
	6.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	6.3.1	Tubagem (Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com):		
370	6.3.1.1	Ø20mm.	ml	570
	6.3.2	Condutores e cabos elétricos (Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de):		
371	6.3.2.1	U2x1,5mm ²	ml	355
372	6.3.2.2	U2x2,5mm ²	ml	375
373	6.3.2.3	U3G1,5mm ²	ml	500
	6.3.3	Caixas		
	6.3.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		

374	6.3.3.1.1	Caixa de derivação com buçins, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	37
	6.3.4	Armaduras de iluminação		
	6.3.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
375	6.3.4.1.1	S1	UN	37
376	6.3.4.1.2	S2	UN	3
377	6.3.4.1.3	S3	UN	1
378	6.3.4.1.4	S7	UN	1
	6.4	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	6.4.1	Tubagem		
	6.4.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
379	6.4.1.1.1	Ø25mm	ml	325
	6.4.2	Condutores e cabos elétricos		
	6.4.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
380	6.4.2.1.1	U3G2,5mm ²	ml	1090
	6.4.3	Caixas		
	6.4.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
381	6.4.3.1.1	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	26
382	6.4.3.1.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	74
	6.4.4	Aparelhagem e equipamento		
	6.4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
383	6.4.4.1.1	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	70
384	6.4.4.1.2	Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	4
385	6.4.4.1.3	Tomada quadrupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	5
	6.5	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	6.5.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
386	6.5.1.1	Ø25mm	ml	105
	6.5.2	Condutores e cabos elétricos		
	6.5.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
387	6.5.2.1.1	U3G2,5mm ²	ml	270
	6.5.3	Caixas		
	6.5.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
388	6.5.3.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	12
	6.5.4	Aparelhagem e equipamento		
	6.5.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
389	6.5.4.1.1	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	12
	6.6	SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
	6.6.1	Tubagem		
	6.6.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
390	6.6.1.1.1	Ø25mm.	m	45
	6.6.2	Condutores e cabos elétricos		
	6.6.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		

391	6.6.2.1.1	U3G2,5mm ²	m	70
	6.6.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo OLFLEX-110, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
392	6.6.2.2.1	2x1,0mm ²	m	105
393	6.6.2.2.2	4x1,0mm ²	m	15
	6.6.3	Caixas (Para montagem encastrada ou saliente)		
394	6.6.3.1	Caixa de derivação com buçins, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	2
395	6.6.3.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	6
	6.6.4	Aparelhagem e equipamento (Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo):		
396	6.6.4.1	Central de reconhecimento principal.	UN	1
397	6.6.4.1.1	Botão de desarme	UN	2
398	6.6.4.1.2	Botão de chamada com cordão	UN	2
399	6.6.4.1.3	Sinalizador ótico e acústico	UN	2
	6.7	INSTALAÇÃO DE CAMINHO DE CABOS; CALHAS TÉCNICAS E REDE DE TUBAGEM ENTERRADA		
	6.7.1	Caminho de Cabos		
	6.7.1.1	Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em chapa de aço perfurada, com tampa, não propagador de chama, da OBO Bettermann ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento, para correntes fortes e fracas, com as seguintes dimensões:		
400	6.7.1.1.1	55x200mm	ml	275
401	6.7.1.1.2	55x100mm	ml	450
	6.7.1.2	Interligação dos diferentes caminhos de cabos e ligação à rede de terras		
402	6.7.1.2.1	XZ1(frt,zh)-U1G2.5mm ² (V/A)	ml	75
403	6.7.1.2.2	XZ1(frt,zh)-R1G10mm ² (V/A)	ml	225
	6.7.2	Calhas Técnicas		
	6.7.2.1	Fornecimento e montagem de calha técnica de rodapé em PVC (PC+ABS), livre de halogéneos e ignífugo, de acordo com as especificações técnicas e os traçados representados nos desenhos, incluindo todos acessórios necessários ao perfeito acabamento:		
404	6.7.2.1.1	50x190mm com 2 compartimentos.	ml	40
	6.7.3	Tubagem		
	6.7.3.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
405	6.7.3.1.1	Ø32mm.	m	20
	6.7.3.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado de 6kg/cm ² , instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura e tapamento), sendo que:		
406	6.7.3.2.1	Ø40mm.	ml	96
407	6.7.3.2.2	Ø63mm.	ml	2590
408	6.7.3.2.3	Ø110mm.	ml	30
409	6.7.3.2.4	Ø125mm.	ml	5
410	6.7.4	Fornecimento e montagem de caixa de visita, de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	19
	6.8	REDE DE TERRAS		
	6.8.1	Tubagem		
	6.8.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo plástico PEAD, instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura e tapamento), com:		
411	6.8.1.1.1	Ø40mm.	ml	5
	6.8.2	Condutores e cabos elétricos		
	6.8.2.1	Fornecimento e montagem de:		
412	6.8.2.1.1	Fita de aço inox 30x3,5, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	ml	150

	6.8.3	Ligações		
	6.8.3.1	Fornecimento e montagem ligações de acordo com os pormenores, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
413	6.8.3.1.1	Pormenor P1	UN	4
414	6.8.3.1.2	Pormenor P2	UN	4
415	6.8.3.1.3	Pormenor P3	UN	4
416	6.8.3.1.4	Eléctrodo de terra	UN	4
	6.9	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	6.9.1	Tubagem		
	6.9.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
417	6.9.1.1.1	Ø25mm	ml	270
	6.9.2	Condutores e cabos eléctricos		
	6.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E60, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
418	6.9.2.1.1	2x2x1,5mm ²	ml	1355
	6.9.3	Aparelhagem e equipamento		
	6.9.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
419	6.9.3.1.1	Detetor óptico de fumos	UN	20
420	6.9.3.1.2	Detetor termovelocimétrico	UN	5
421	6.9.3.1.3	Botão de alarme simples	UN	4
422	6.9.3.1.4	Sirene interior	UN	4
423	6.9.3.1.5	Modulo de segurança - IC	UN	1
424	6.9.3.1.6	Detetor de feixe linear - Emissor/Recetor	UN	3
425	6.9.3.2	Trabalhos de interligação com o sistema existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
426	6.9.3.3	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	6.10	CIRCUITO FECHADO DE TV		
	6.10.1	Aparelhagem e equipamento		
	6.10.1.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
427	6.10.1.1.1	Câmara IP policromática com capacidade de resolução megapixel e função automática dia e noite, com possibilidade de alimentação de energia em configuração POE.	UN	6
428	6.10.1.1.2	Minidome com capacidade de resolução megapixel e função automática dia e noite, com possibilidade de alimentação de energia em configuração POE	UN	1
429	6.10.1.1.3	Monitor Led 21,5"	UN	1
430	6.10.1.1.4	Gravador Digital com capacidade de ligação para 16 câmaras equipado com disco SEAGATE ST3500410SV-1TB.	UN	1
431	6.10.1.1.5	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	6.11	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
	6.11.1	Tubagem		
	6.11.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
432	6.11.1.1.1	Ø25mm	ml	20
	6.11.2	Condutores e cabos eléctricos		
	6.11.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo NHXCH, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
433	6.11.2.1.1	U4G1,5mm ²	ml	125
	6.11.3	Aparelhagem e equipamento		
	6.11.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
434	6.11.3.1.1	Detetor de Gás	UN	1

435	6.11.3.2	Trabalhos de interligação com o sistema existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
436	6.11.3.3	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	6.12	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO		
	6.12.1	Tubagem		
	6.12.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
437	6.12.1.1.1	Ø25mm	ml	35
	6.12.2	Condutores e cabos elétricos		
	6.12.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JH(St)h, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
438	6.12.2.1.1	6x2x0,5mm ²	ml	495
439	6.12.2.1.2	3x2x0,5mm ²	ml	375
	6.12.3	Aparelhagem e equipamento		
	6.12.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
440	6.12.3.1.1	Detetor de dupla tecnologia	UN	12
441	6.12.3.1.2	Painel de comando alfanumérico	UN	1
442	6.12.3.1.3	Expansor 16 zonas	UN	3
443	6.12.3.1.4	Fonte de alimentação	UN	3
444	6.12.3.1.5	Contacto magnético	UN	1
445	6.12.3.2	Trabalhos de interligação com o sistema existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
446	6.12.3.3	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	6.13	SISTEMA RELÓGIO HORÁRIO E CAMPAINHAS		
	6.13.1	Tubagem		
	6.13.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
447	6.13.1.1.1	Ø20mm	ml	15
	6.13.2	Condutores e cabos elétricos		
448	6.13.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H05VV-F2x2 (SIS-140 MSO15), enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:	ml	570
	6.13.2	Aparelhagem e equipamento (Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo):		
449	6.13.2.1.1	Relógio principal	UN	1
450	6.13.2.1.2	Relógio secundário	UN	1
451	6.13.2.1.3	Relógio exterior	UN	1
452	6.13.2.2	Trabalhos de interligação com o sistema existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	7	PROJECTO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	*	NOTAS:		
	*	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	*	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	*	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	*	- Estão incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes.		
	*	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar ou aterrar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	*	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		

	*	- Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	*	- Nas demolições estão incluídos todos os trabalhos de escoramento e/ou entivação e protecção das construções a manter.		
	*	- Em todos os materiais e equipamentos onde se aplique, deve ser considerada a marcação CE.		
	*	- Todos os materiais e equipamentos indicados no articulado de medição servem como referência no tipo e qualidade.		
	*	- Nos artigos relativos a equipamentos eléctricos e electrónicos ao abrigo do DL 320/2004, está incluída a taxa ECOREE, conforme indicado em tabela do referido D.L.		
	*	- Os caminhos de cabos fazem parte da empreitada de Instalações Eléctricas.		
	7.1	TUBAGEM		
	7.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado verde, de 6kg/cm2, instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura e tapamento), sendo que:		
453	7.1.1.1	Ø40mm.	ml	90
	7.1.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico ERM, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
454	7.1.2.1	Ø20mm.	ml	215
455	7.1.2.2	Ø25mm.	ml	100
	7.2	CAIXAS		
	7.2.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado de acordo com o especificado no projecto projecto:		
456	7.2.1.1	BB.A6	UN	1
457	7.2.1.2	BB.A7	UN	1
458	7.2.1.3	B.P.GIMN	UN	1
459	7.2.1.4	B.Port	UN	1
460	7.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem tamanho I1.	UN	21
	7.3	CONDUTORES E CABOS		
461	7.3.1	Fornecimento e montagem de cabo U/UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH, instalado entubado ou sobre caminho de cabos	ml	1185
462	7.3.2	Fornecimento e montagem de cabo de fibra óptica.	ml	550
	7.4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTO		
	7.4.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de:		
463	7.4.1.1	Módulo RJ 45, categoria 6 UTP .	UN	45
464	7.4.1.2	Placa simples 45x45 com tapa-pó	UN	23
465	7.4.1.3	Placa dupla 45x45 com tapa-pó	UN	11
	7.4	DIVERSOS		
466	7.4.1	Elaboração dos ensaios de acordo com o ponto 6 da 4ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaio de Funcionalidade (REF) de acordo com o ponto 5.6 da 4ª edição do Manual ITED.	UN	1
467	7.4.2	Fornecimento de todos os elementos de acordo com o caderno de encargos, capítulo "Recepção - Prazo de Garantia", das Telecomunicações.	CJ	1
468	7.4.3	Realização de Ensaio, medições e outras obrigações necessárias para a realização da recepção das instalações.	CJ	1
469	7.4.4	Trabalhos de execução de selagens corta-fogo de todos os compartimentos em que existe atravessamentos, de acordo com o projeto de Segurança Contra Incêndio.	CJ	1
	8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	8.1	EQUIPAMENTO MECÂNICO		
	8.1.1	VENTILADORES (Fornecimento e instalação de ventiladores de actuação directa, incluindo suportes e apoios antivibráticos, conforme Condições Técnicas Especiais.)		
	8.1.2	Ventiladores de cobertura		
470	8.1.2.1	VE.1 - 80³/h	UN	1
471	8.1.2.2	VE.IS.1 - 1080 m³/h	UN	1
472	8.1.2.3	VE.IS.2 - 1080 m³/h	UN	1
473	8.1.2.4	VE.IS.3 - 270 m³/h	UN	1
	8.2	REDE DE CONDUTAS		

	8.2.1	Fornecimento e instalação de condutas em chapa de aço galvanizado Z275gr, incluindo suportes e apoios antivibráticos, tratamentos superficiais e pinturas, conforme Condições Técnicas Especiais		
	8.2.2	Não Isolada		
474	8.2.2.1	Ø 150	m	9
475	8.2.2.2	Ø 200	m	49
476	8.2.2.3	Ø 250	m	6
477	8.2.2.4	Ø 300	m	5
478	8.2.2.5	Ø 350	m	1
479	8.2.2.6	Secção retangular	m2	6
	8.3	TERMINAIS DE AR		
	8.3.1	Fornecimento e instalação de difusores, grelhas e bocas de extração, incluindo plenos e registos de caudais manuais, conforme Condições Técnicas Especiais		
	8.3.1.1	Grelhas de Extração		
480	8.3.1.1.1	GE.200x100	UN	24
	8.4	EQUIPAMENTOS E CIRCUITOS ELÉTRICOS		
	8.4.1	Quadros Elétricos		
481	8.4.1.1	QEIM.Bloco Pav. Gimnodesportivo	UN	1
482	8.4.2	Interligações Elétricas	CJ	1
	8.5	ENSAIOS E TELAS FINAIS		
	8.5.1	Fornecimento e instalação de ensaios às instalações e equipamentos mecânicos, conforme Condições Técnicas Especiais, em conformidade com: - Despacho n.º15793-G/2013 do DL n.º 118/2013.		
	9.	REDES DE GÁS		
483	9.1	abertura e fecho de vala conforme MD e PD	ml	92
484	9.2	colocação fita em vala	ml	95
485	9.3	Realização Ramal Tubo SR 11	ml	10
486	9.4	Tubo PEAD 40	ml	160
487	9.5	Tubo Cobre D22	ml	30
488	9.6	Barra coletora de gas equipada conforme MD e PD	UN	1
489	9.7	Caixa transição CTZ equipada conforme MD e PD	UN	1
490	9.8	Caixa Entrada CEE equipada conforme MD e PD	UN	1
491	9.9	Interligação entre Caixa coletora de gas e hotte	vg	1
492	9.10	Interligação rede de Terras	vg	1
493	9.11	Revisão e manueção cisterna GPL existente, incluindo verificação valvulas e filtros	vg	1
494	9.12	ensaios	vg	1
495	9.13	Telas finais	CJ	1
496	9.14	Certificação instalações	vg	1