

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP 0	Nota prévia		
		Todas as especificações técnicas que façam referência a um fabricante ou uma determinada proveniência, a um processo específico de fabrico, a marcas, patentes ou modelos e a uma determinada origem ou produto são feitas a título excepcional por impossibilidade de as descrever, de forma suficientemente precisa e inteligível e são possíveis de ser substituídos por soluções apresentadas equivalentes, devendo ser interpretados de acordo com o previsto no artigo número 49º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro.		
	CAP. 1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e posterior desmontagem do estaleiro de apoio a obra, considerando manutenção, encargos inerentes e limpeza final do local de implantação, respeitando a legislação ambiental e outras associadas.	vg	1
2	1.2	Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, incluindo todos os trabalhos e encargos, custos materiais sociais e pessoais inerentes.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e assentamento de painel/placar informativo tipo "CMFV", contendo dados referentes a empreitada, conforme caderno de encargos.	UN	1
4	1.4	Elaboração da compilação técnica da obra que inclua os elementos úteis a ter em conta na sua utilização futura, (telas finais e documentação associada de todas as especialidades), bem como em trabalhos posteriores à sua conclusão, para preservar a segurança e saúde de quem os executar, de acordo com o disposto no artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.	vg	1
5	1.5	Implementação de medidas adequadas para o cumprimento da legislação em vigor relativamente a questões ambientais, nomeadamente: ruído e gestão de resíduos, entre outros, considerando todos os estudos, análises, motorizações, trabalhos e materiais inerentes.	vg	1
6	1.6	Fornecimento, actualização e implantação de plano de gestão de resíduos de construção, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou carga, transporte e descarga para zonas de reciclagem e para operadores/vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo e cumprindo a legislação em vigor.	vg	1
7	1.7	Fornecimento e execução da vedação total do perímetro da zona de implantação da presente empreitada em chapa metálica com pelo menos dois metros de altura, de forma a criar condições de segurança necessárias, considerando ainda e sempre que necessário, adaptar as condições de forma a salvaguardar e garantir o seu normal funcionamento, de acordo com as indicações da Fiscalização, incluindo portão para veículos, prumos metálicos, escavação e aterro, fundação em betão, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m	250
	CAP. 2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Demolições		
8	2.1.1	Execução de demolição de edificação existente com meios adequados, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e acessórios, sendo que dada a proximidade a construções existentes, será necessária a avaliação sobre a necessidade de realizar estruturas provisórias de contenção, em fase prévia à execução da obra, com implementação das mesmas caso se verifique a sua necessidade, salvaguardando reboco e pintura na parede que ficará à vista.	vg	1
	CAP. 3	MOVIMENTO DE TERRAS		
9	3.1	Decapagem superficial do terreno, numa altura média de 50cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m3	52,175
10	3.2	Execução de escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, em abertura de fundações, incluindo entivação, eventual bombagem de águas freáticas e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	2131,673 25000000 7
11	3.3	Execução de aterro com terras provenientes da escavação, para reposição das zonas escavadas, devidamente compactados, eventual obtenção de terras de empréstimo com características adequadas e todos os trabalhos acessórios	m3	242,7705 00000001

12	3.4	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a destino final, incluindo todos os trabalhos acessórios.	m3	2433,012 51375000 8
	CAP. 4	ARQUITETURA		
	4.1	Alvenarias		
13	4.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo 30x20x11+30x20x15, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo isolamento térmico em xps 4cm na caixa de ar e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	1012,465
14	4.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo 30x20x11+30x20x15, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo isolamento térmico com 1 manta de lâ de rocha Knauf Ultracoustic P ou equivalente na caixa de ar e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	298,62
15	4.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo 30x20x15, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	389,01
16	4.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo 30x20x22, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	30,04
	4.2	Cantarias		
17	4.2.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra calcária vidro da região (Bordeira) serrado com 40 mm de espessura e 400 mm de profundidade e perfil adequado ao vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	5,3
18	4.2.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra calcária vidro da região (Bordeira) serrado com 50 mm de espessura e 1200 mm de profundidade e perfil adequado ao vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	4,8
19	4.2.3	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra calcária vidro da região (Bordeira) serrado com 50 mm de espessura e 1050 mm de profundidade e perfil adequado ao vão a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	1
20	4.2.4	Fornecimento e assentamento de peitoris em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior e 400 mm de profundidade, com perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	33,3
21	4.2.5	Fornecimento e assentamento de aduelas em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior, com 1100 mm de profundidade e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	5,1
22	4.2.6	Fornecimento e assentamento de aduelas em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior, com 40 mm de profundidade e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	48,84
23	4.2.7	Fornecimento e assentamento de vergas em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior, 400 mm de profundidade e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	76,9
24	4.2.8	Fornecimento e assentamento de emolduramento a nível da fachada na sequência de soleiras, vergas e peitoris em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior, 100 mm de profundidade e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	25,05
25	4.2.9	Fornecimento e assentamento de cobertores em calcário vidro da região (Bordeira) serrada nos degraus interiores com 30 mm de espessura e 280 mm á vista na face superior, de acabamento bojardado pico fino numa faixa de 80 mm a confinar com o limite do degrau.	m	65,5
26	4.2.10	Fornecimento e assentamento de espelhos em calcário vidro da região (Bordeira) serrada, em degraus interiores com 20 mm de espessura e 180 mm á vista na face exterior, de acabamento polido.	m	40,3
27	4.2.11	Fornecimento e assentamento de espelhos em calcário vidro da região (Bordeira) serrada, em degraus interiores com 20 mm de espessura e 170 mm á vista na face exterior, de acabamento polido.	m	25,2
28	4.2.12	Fornecimento e assentamento de capeamento de muros de platibanda, em calcário vidro da região (Bordeira) com 40 mm de espessura e 200 mm de profundidade, de acordo com peças do projecto, considerando todos os acessórios de montagem e trabalhos inerentes.	m	214,1
	4.2.13	Fornecimento e assentamento de bancada em pedra, ateija serrada com 40 mm de espessura, incluindo as aberuras para encastrar lavatórios, considerando saia frontal com 20 mm espessura onde necessário, de acordo com peças do projecto, considerando todos os acessórios de montagem e trabalhos inerentes.		
29	4.2.13.1	Com 550 mm de profundidade e saia de 150 mm e furação para 4 lavatórios nas IS femininas e 2,40m de comprimento	UN	1
30	4.2.13.2	Com 550 mm de profundidade e saia de 150 mm e furação para 2 lavatórios nas IS masculinas e 1,20m de comprimento.	UN	1
31	4.2.13.3	Com 550 mm de profundidade e saia de 150 mm e furação para 3 lavatórios nos camarins femininos e 1,80m de comprimento	UN	1

32	4.2.13.4	Com 550 mm de profundidade e saia de 150 mm e furação para 2 lavatórios nos camarins masculinos e 1,20m de comprimento	UN	1
	4.3	Cobertura, impermeabilizações e isolamentos		
33	4.3.1	Fornecimento e execução de camada de forma e argamassa de regularização com pendente incorporada, devidamente regularizada, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, para assentamento do sistema de impermeabilização da cobertura.	m2	554,505
34	4.3.2	Fornecimento e assentamento do complexo de impermeabilização; constituído pintura cruzada de "Imperkote F" ou equivalente, tela betuminosa "Polyplas 30" ou equivalente e outra "Polyester 40 T" ou equivalente, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme pormenores do projecto, incluindo remates, sobreposições e dobras.(cobertura e terraços)	m2	554,505
35	4.3.3	Fornecimento e assentamento do reforço da impermeabilização das platibandas; constituído pelo sistema "Polybanda 33" ou equivalente, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme pormenores do projecto.	m	280,8435
36	4.3.4	Fornecimento e assentamento de sistema de lajetas, Auto protegido tipo Grisol da Grazimac ou equivalente, composto por uma base em poliestireno extrudido de alta densidade de 100 mm de espessura com encaixe a meia espessura e uma camada superior em betonilha com 25mm de cimento á cor natural, reforçada com fibras de polipropileno, aplicado sobre lâmina de drenagem com densidade mínima de 600gr, com os pitons orientados para o poliestireno extrudido.	m2	554,505
	4.4	Revestimento de paredes		
	4.4.1	Paredes exteriores		
37	4.4.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco de 2 cm com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	1057,518 945
	4.4.2	Paredes interiores		
38	4.4.2.1	Fornecimento e assentamento de estuque projectado, com aproximadamente 15mm de espessura sobre emboço, sendo aplicada rede em fibra de vidro em todas as áreas de juntas e transição entre elementos construtivos e perfil de proteção para arestas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	1445,787 52500000 1
39	4.4.2.2	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:5, de acabamento liso incluindo trabalhos e todos os materiais inerentes.	m2	569,3415
40	4.4.2.3	Fornecimento e assentamento de Massa Kerapas de cor creme com acabamento liso em esmalte Kerapas até 1,43m de altura , incluindo régua de remate da cor das portas com 7cm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	59,00895
	4.4.2.4	Fornecimento e assentamento de Espelho Tipo "SAINT GOBAIN GLASS" de 3 mm de espessura, 0,20m acima das bancadas de lavatório, incluindo reboco sarrafado e todos os materiais e trabalhos inerentes.		
41	4.4.2.4.1	- Camarins femininos: 1,80 x 1,00 m	UN	1
42	4.4.2.4.2	- Camarins masculinos: 1,15 x 1,00 m	UN	1
43	4.4.2.4.3	- I. S. masculinas: 1,25 x 1,00 m	UN	1
44	4.4.2.4.4	- I. S. femininas: 2,40 x 1,00 m	UN	1
45	4.4.2.4.5	- I. S. pessoal: 0,70 x 1,00 m	UN	1
46	4.4.2.4.6	- I. S. deficientes: 0,80 x 1,00 m	UN	1
47	4.4.2.4.7	- I. S. 1.º andar: 0,70 x 1,00 m	UN	1
48	4.4.2.5	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (20x20)cm Tipo "CINCA, Arquitectos, Ref: 0350", ou equivalente, de cor branca brilhante, até à altura de 2,10m, incluindo reboco sarrafado e todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	142,8262 5
49	4.4.2.6	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (20x20)cm Tipo "CINCA, Arquitectos, Ref: 2381", ou equivalente, de cor verde menta Mate, até à altura de 2,10m, incluindo reboco sarrafado e todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	100,7947 5
50	4.4.2.7	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (20x20)cm Tipo "CINCA, Arquitectos, Ref: 2342", ou equivalente, de cor bege calahari, até à altura de 2,10m, , incluindo reboco sarrafado e todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	112,035
51	4.4.2.8	Fornecimento e assentamento de painel tipo absoror R 8x70/80/30 da timber acousit ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	85,26
	4.5	Revestimento de pavimentos e rodapés		
	4.5.1	PAVIMENTOS INTERIORES		

52	4.5.1.1	Execução de enchimentos em pavimentos, com altura média de 0,15 m, constituído por argamassa de areia, cimento e granulado de esferovite tipo "RECIPOL", incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	1295,4375
53	4.5.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em tela á base de linóleo, do tipo marmóleum da "Forbo ref:3846/natural corn 2,5mm", incluindo Execução de massame autonivelante apropriado para colocação de tela de linoleum, com um mínimo de espessura de 15 mm acima do sistema, e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	361,6725
54	4.5.1.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em tela á base de linóleo, do tipo marmóleum da "Forbo ref:3411/natural sunny day 2,5mm" incluindo Execução de massame autonivelante apropriado para colocação de tela de linoleum, com um mínimo de espessura de 15 mm acima do sistema, e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	212,7825
55	4.5.1.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em tela á base de linóleo, do tipo marmóleum da "Forbo ref:3131/scarlet 2,5mm" incluindo Execução de massame autonivelante apropriado para colocação de tela de linoleum, com um mínimo de espessura de 15 mm acima do sistema, e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	31,605
56	4.5.1.5	Betão afagado a helicopetro com acabamento estanhado e espessura de 80mm	m2	171,57
57	4.5.1.6	Fornecimento e assentamento de Pavimento Cerâmico tipo "CINCA - Porcelânico Ouro" de 12 mm de espessura ref.4303 de 30x30cm, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	84,63
58	4.5.1.7	Fornecimento e assentamento de Pavimento Cerâmico tipo "CINCA - Porcelânico Ouro" de 8 mm de espessura ref.4303 de 30x30cm incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	71,505
59	4.5.1.8	Fornecimento e assentamento de Pavimento Cerâmico tipo "CINCA - Porcelânico Perola" de 12 mm de espessura ref.4300 de 30x30cm incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	95,655
60	4.5.1.9	Fornecimento e assentamento de Pavimento Cerâmico tipo "CINCA - Granituri" ref.7960 33x33cm incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	52,395
61	4.5.1.10	Fornecimento e assentamento de tabuado em casquinha vermelha (L. Pinus rubra) composto por pranchas de 15 cm de largura por 70 mm de espessura, com sistema de encaixe macho-fêmea e acabamento afagado e envernizado incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	122,3775
62	4.5.1.11	Fornecimento e assentamento de soalho em madeira flutuante composto por base em contraplacado com 15 mm de espessura e camada superior de 6 mm de espessura em madeira de carvalho, com acabamento envernizado, incluindo Execução de massame autonivelante apropriado para colocação de tela de linoleum, com um mínimo de espessura de 15 mm acima do sistema, e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	91,245
63	4.5.1.12	Fornecimento e colocação de tapete interior do tipo "ROMUS" em placas "Romustep" de 30,5 cm X 30,5 cm com 2400 mm X 1200 mm, inserido em caixa de pavimento com 10 mm de profundidade rematada em todo o perímetro por perfil em cantoneira de alumínio sobre a tela do pavimento com 30 mm de largura.	UN	1
	4.5.2	RODAPÉS INTERIORES		
64	4.5.2.1	Fornecimento e assentamento de rodapé em alumínio anodizado á cor natural com 60 ml de altura do tipo "Metal line 90-790" ou equivalente com aplicação dos acessórios necessários para ângulos externos e internos, a aplicar nos compartimentos de pavimento vinílico e linóleo, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m	516,789
	4.6	Revestimento de tetos		
65	4.6.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	657,5625
66	4.6.2	Fornecimento e montagem de tecto falso tipo Knauf DANOLINE-CONTUR - Unit 3, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	637,875
	4.7	Carpintarias		
	4.7.1	Fornecimento e montagem de Porta de batente (uma folha) de 40 mm de espessura com interior alvelolar "honeycomb" faces de placas em MDF com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura de manipulo e frente em inox, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes		
67	4.7.1.1	P11 com 0,80x2,00m	UN	6
68	4.7.1.2	P12 com 0,90x2,00m	UN	3
69	4.7.1.3	P13 com 1,40x2,00m	UN	1
	4.7.2	Fornecimento e montagem de Porta de batente dupla (duas folhas) de 40 mm de espessura com isolamento acustico de 32 dB, faces em placas de MDF, com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura antipânico de manipulo e frente em inox acionada no sentido da abertura através de barras antipânico, incluindo		
70	4.7.2.1	P14 com 1,80x2,00m	UN	3

	4.7.3	Fornecimento e montagem de Porta de batente (uma folha) CF 30, de 44 mm de espessura em MDF com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento e fecho automático constituído por mola de retorno, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura de manipulo e frente em inox e aplicação de barra antipânico no interior, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
71	4.7.3.1	P7 com 0,90x2,00m	UN	3
	4.7.4	Fornecimento e montagem de Porta de batente (uma folha) CF 30, de 44 mm de espessura em MDF com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento e fecho automático constituído por mola de retorno, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura de manipulo e frente em inox, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.		
72	4.7.4.1	P8 com 0,80x2,00m	UN	9
73	4.7.4.2	P9 com 0,90x2,00m	UN	7
74	4.7.4.3	P10 com 1,40x2,00m	UN	1
	4.7.5	Fornecimento e montagem de Porta de batente dupla (duas folhas) de 40 mm de espessura com isolamento acústico de 32 dB, faces em placas de MDF, com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura de manipulo e frente em inox, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.		
75	4.7.5.1	P15 com 1,60x2,00m	UN	2
	4.7.6	Fornecimento e montagem de Porta de batente dupla (duas folhas) CF 30 (resistência ao fogo 30 mn) de 44 mm de espessura em MDF com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento e fecho automático constituído por molas de retorno, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura de manipulo e frente em inox, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
76	4.7.6.1	P16 com 1,40x2,00m	UN	1
	4.7.7	Fornecimento e montagem de Porta de batente (uma folha) corta-fogo 60 minutos, 54 mm com interior em multicamadas de aglomerado de alta densidade com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento e fecho automático constituído por mola de retorno, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura de manipulo e frente em inox, incluindo todos os trabalhos e		
77	4.7.7.1	P17 com 0,80x2,00m	UN	1
	4.7.8	Fornecimento e montagem de Porta de vai-vem (uma folha) corta-fogo 60 minutos, 54 mm com interior em multicamadas de aglomerado de alta densidade com estrutura perimetral em régua de madeira de alta densidade, com abertura superior circular com vidro corta fogo, dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e fecho automático constituído por mola de retorno em ambos os sentidos, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic", incluindo todos os		
78	4.7.8.1	P18 com 0,90x2,00m	UN	1
79	4.7.9	Fornecimento e colocação de painel frontal no palco, composto por placas em MDF folheado igifugo com 20 mm de espessura - Lamiplan MDF FR com aplicação de perfil de remate ao pavimento do palco, (no topo do painel) em madeira maciça com 40X40 mm de secção, com introdução de porta/painel de batente com 700X1200 mm.	m2	15,8
80	4.7.10	Fornecimento e assentamento de bancos, para vestuários, com estrutura de alumínio, e ripado em HPL, com 450 mm X 800 mm, considerando todos os acessórios de montagem e trabalhos inerentes.	UN	2
81	4.7.11	Fornecimento e instalação de divisórias para cabines sanitárias do tipo "Cronus da Kemmlit" ou equivalente, constituídas por painéis de divisórias, frentes e portas de abrir, (com vão útil de 65cm) tudo em placas produzidas à base de resinas termo-endurecidas e reforçadas homogeneamente com fibras celulósicas fabricadas a altas pressões e temperaturas, revestidas a cor incorporada no próprio painel, incluindo todas as ferragens de suporte, ligação, ancoragem e pés em aço inox, tubo de travamento sobre a porta igualmente em aço inox, 3 dobradiças de 4" por folha, puxadores e fecho "LIVRE-OCUPADO" também em aço inox, Suporte lateral e superior em perfil "U" de alumínio na cor natural, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com desenhos de projecto. Material dos painéis: placa plana, produzida a partir de resinas termo endurecidas, reforçada homogeneamente com fibras de celulose e fabricada sob altas temperaturas e pressões cumprindo a norma europeia EN 13501-1e requisitos para produtos HPL, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários. Espessura: 13 mm. Cor: Preto	m2	41,2
82	4.7.12	Fornecimento e instalação de bancada para o camarim feminino com tampo a 0,8 m de altura em HPL com acabamento superior em melamina de cor creme com 7,35 m X 0,62 m assente sobre estrutura em perfis de alumínio lacado a branco., modulado em sete espaços individualizados de 0,95 m ao eixo, com aplicação de painel de topo e painéis laterais verticais, também em HPL com faces em melamina, com 1,05 m de altura e profundidade de 0,55 m para os painéis laterais, sendo aplicados espelhos no painel de topo em cada um dos espaços, com 0,70 m X 0,85 m.	UN	1

83	4.7.13	Fornecimento e instalação de bancada para o camarim masculino com tampo a 0,8 m de altura em HPL com acabamento superior em melamina de cor creme com 5,80 m X 0,62 m assente sobre estrutura em perfis de alumínio lacado a branco., modulado em sete espaços individualizados de 0,95 m ao eixo, com aplicação de painel de topo e painéis laterais verticais, também em HPL com faces em melamina, com 1,05 m de altura e profundidade de 0,55 m para os painéis laterais, sendo aplicados espelhos no painel de topo em cada um dos espaços, com 0,70 m X 0,85 m.	UN	1
	4.7.14	Fornecimento de cacifos em painel fenólico de cor cinza, com 2 portas, parteleira interior e frente 1,80 m X 0,40 m por 0,50 m de fundo com pés reguláveis de 0,15 m e fechadura em inox para aplicação de cadeado.		
84	4.7.14.1	- Camarins femininos	UN	10
85	4.7.14.2	- Camarins masculinos	UN	5
	4.7.15	Fornecimento de cacifos em painel fenólico de cor cinza, com uma porta, parteleira interior e frente encerrada com 1,40 m X 0,40 m por 0,50 m de fundo com integração de banco com assento em ripado de HPL colocado a 0,50 m de altura, e fechadura em inox para aplicação de cadeado.		
86	4.7.15.1	- I.S. pessoal	UN	3
	4.8	Mobiliário/equipamento cozinhz bar		
87	4.8.1	Módulo De Estanteria em aço inox C/ 1600x400 C/ 5 Níveis MARCA RAL ou equivalente	UN	1
88	4.8.2	Fornecimento de arca congeladora vertical em inox, porta opaca Mod.Thc 8/520 SI, Dim: 700x630x900mm, Marca FRICON ou equivalente.	UN	1
89	4.8.3	Fornecimento de frigorífico vertical em inox, porta opaca Mod.Thc 8/520 SI, Dim: 700x630x900mm, Marca FRICON ou equivalente.	UN	1
90	4.8.4	Módulo De Estanteria C/ 1350x400 C/ 5 Níveis Marca RAL ou equivalente	UN	2
91	4.8.5	Lava Mãos C/1 Pedal C/ Misturador, Dim: 450x450x850mm, Marca FRICOSMOS ou equivalente	UN	2
92	4.8.6	Baia Separadora em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.), Dim: 590x20x500 mm	UN	1
93	4.8.7	Balde Lixo Para Detritos C/ Pedal Mod.L90, Dim: 450x710mm, MARCA GRILL ou equivalente	UN	5
94	4.8.8	Placa De Polietileno Dim: 600x400x20 De Cor Verde Marca FRICOSMOS ou equivalente	UN	1
95	4.8.9	Bancada Em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ Lavadouro Industrial C/ 1 Cuba equipada c/ sifão de gorduras c/ válvula. Prateleira inferior a 150mm do pavimento. Conjunto assente em pernas em tubo de aço inox c/ pés niveladores. Dotada de portas de abrir e espaço para balde de detritos e torneira misturadora de cotovelo. Dim: 1100x600x850 mm	UN	1
96	4.8.10	Armário Mural em aço inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ Porta De Correr deslizando em calha através de rodízios, C/ Prateleira Intermédia. Dim: 1500x400x700 mm.	UN	1
97	4.8.11	Bancada Em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ 1 Cuba equipada c/ sifão de gorduras c/ válvula. Prateleira inferior lisa ou gradeada colocada a 150mm do pavimento. Conjunto assente em pernas em tubo de aço inox c/ pés niveladores. Fechada nas laterais e dotada de espaço para balde de detritos C/ Cuba P/ Preparação De Alimentos e portas de correr. Dim: 1650x600x850 mm.	UN	2
98	4.8.12	Fornecimento e colocação de bancada em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ 1 Cuba equipada c/ sifão de gorduras c/ válvula. Prateleira inferior lisa colocada a 150mm do pavimento. Conjunto assente em pernas em tubo de aço inox c/ pés niveladores. Fechada nas laterais e dotada de portas de correr. Dim: 1500x600x850 mm. Na zona do Bar.	UN	1
99	4.8.13	Fornecimento e colocação de bancada em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ 1 Cuba equipada c/ sifão de gorduras c/ válvula. Prateleira inferior lisa colocada a 150mm do pavimento. Conjunto assente em pernas em tubo de aço inox c/ pés niveladores. Fechada nas laterais e dotada de portas de correr. Dim: 1500x800x850 mm. Na zona de grelhados exterior.	UN	1
100	4.8.14	Placa de polietileno para carne. Dim: 600x400x20 de cor Vermelha	UN	1
101	4.8.15	Mesa armário c/ portas de correr, em aço inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) tampo superior liso com sub tampo para maior resistencia e insonorização, prateleiras intermédia e inferior lisas sendo esta ultima colocada a 150 mm do pavimento. Frontalmente com portas de correr e encerrada na lateral e posterior. Pés regulaveis em altura. Dotada de bloco de 4 gavetas. Dim: 2000x600x850.	UN	1
102	4.8.16	Mesa armário c/ portas de correr, em aço inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) tampo superior liso com sub tampo para maior resistencia e insonorização, prateleiras intermédia e inferior lisas sendo esta ultima colocada a 150 mm do pavimento. Frontalmente com portas de correr e encerrada na lateral e posterior. Pés regulaveis em altura. Dotada de bloco de 4 gavetas. Dim: 1650x600x850.	UN	1
103	4.8.17	Mesa armário c/ portas de correr, em aço inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) tampo superior liso com sub tampo para maior resistencia e insonorização, prateleiras intermédia e inferior lisas sendo esta ultima colocada a 150 mm do pavimento. Frontalmente com portas de correr e encerrada na lateral e posterior. Pés regulaveis em altura. Dim: 1600x600x850.	UN	2



Município de Faro

Procedimento 2020/CCPE/OP/11

104	4.8.18	Bancada Refrigerada C/3 Portas De Abrir, exterior em aço inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) pés reguláveis. Grelhas interiores em aço plastificado reguláveis em altura . Paineis em rede giratório, tipo porta. Portas com dispositivo automático de fecho e fixação de abertura. Temperatura de trabalho: -2° C a +8° C, controle de temperatura de visor digital. Potência frigorífica de 300 W. Dim: 2000x600x850mm, Marca FAGOR ou equivalente	UN	1
105	4.8.19	Elemento Neutro Mod. En9-10 Dim: 850x900x560 Marca FAGOR ou equivalente.	UN	1
106	4.8.20	Fogão C/ 6 Queimadores E Forno Mod. Cg9-61 Dim: 1275x900x850 Marca FAGOR ou equivalente	UN	1
107	4.8.21	Fritadeira Dupla, com capacidade de 20 l itros de óleo em cada cuba Mod. Fe9-10 2c Dim: 850x900x850 Marca FAGOR ou equivalente	UN	1
108	4.8.22	Grelhador Gás C/ Tabuleiro De Agua Mod.Ghpi 2/800, Dim: 803x890x850mm, Marca GRESILVA ou equivalente	UN	1
109	4.8.23	Forno Misto Eléctrico em aço inox com capacidade para 10 tabuleiros, porta dupla de vidro com retro ventilação. Modo selfcooking control: 9 modos de operação; Modo deforno combinado, 3 modos de operação; ClimaPlus control; CleanJet; LevelControl, com monitorização individual dos tabuleiros inseridos Programável; Memória de programação; Regulação do vapor; Sensor de temperatura nuclear; Pré-Seleção da hora de arranque. Potência 19 KW. Dim: 847x771x1.017mm. Assente em mesa de apoio em inox com guias para alojamento dos tabuleiros. Marca RATIONAL ou equivalente.	UN	1
110	4.8.24	Mesa em aço inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) tampo superior liso com sub tampo para maior resistência e insonorização, prateleiras intermédia e inferior lisas sendo esta última colocada a 150 mm do pavimento. Pés reguláveis em altura. Dim: 1425x600x850.	UN	1
111	4.8.25	Elemento Neutro em aço inox com todo aberto na base, Dim: 1000x400x850.	UN	2
112	4.8.26	Elemento Neutro em aço inox com todo aberto na base, Dim: 1000x700x850.	UN	1
113	4.8.27	Armário Mural em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ Portas de correr deslizando em calha através de rodízios, C/ Prateleira Intermédia. Dim: 750x400x700 mm	UN	1
114	4.8.28	Elemento de balcão refrigerado P/ Sobremesas Edificação C/ Vitrine, em aço inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.). Tampo superior liso com arestas boleadas e constituído por tina refrigerada para exposição de sobremesas. Inferiormente é dotado de câmara frigorífica para reserva, com portas isotérmicas e alojamento para o grupo compressor do tipo hermético para arrefecimento da tina e balcão inferior, com temperatura regulada por termostato. Funcionamento eléctrico com a potência 1/4 HP-220V/50HZ. Pés reguláveis em altura. Dotado de vitrine Superior construída em aço inox AISI 304 (18/8). Portas de correr em vidro no lado de serviço e portas basculantes em acrílico no lado dos utentes. Prateleiras gradeadas em inox. Termostato de regulação de temperatura e indicador exterior de temperatura digital montado no painel frontal. Dim: 1.500x750x900 mm.	UN	1
115	4.8.29	Módulo de balcão neutro com estrutura e revestimento em inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.). Com tampos aplicados em dois níveis, Tampo superior liso e com arestas boleadas colocado a 1150 mm do solo e tampo de serviço colocado a 790 mm do solo, aberto com aplicação de prateleira inferior a 150 mm do solo e prateleira intermédia. Dim: 2300x1150x800	UN	1
116	4.8.30	Elemento Self Caixa Mod. Secx + Sepd C/ Paineis Deslizantes dotado de prateleira inferior lisa e gaveta, esteira de deslizamento de tabuleiros Dim: 1.100x750x800 mm	UN	1
117	4.8.31	Máquina De Lavar Louça De Campânula Carga Automática De Água Cap: 900/H . Dim: 675x675x1.400 mm Marca FAGOR ou equivalente	UN	1
118	4.8.32	Prateleira mural gradeada em aço inox, Dim 1000x400	UN	1
119	4.8.33	Bancada de lavagem com cuba de construção em aço inox. Dotada de 1 cuba de grande capacidade. Travamento inferior a 150 mm do pavimento e saída frontal a tapar a cuba. dotada de alçado superior e ou laterais conforme a sua localização. Dotada de torneira misturadora de bica e chuveiro. Dim: 1.600x600x850 mm	UN	1
120	4.8.34	Armário Louça em aço inox, C/ Portas de batente. Dotado de 3 prateleiras reguláveis em altura. Dim: 1.000x600x1.600 mm.	UN	1
121	4.8.35	Movel churrasqueira a carvão em aço inox de grelhas fixas e aplicação de rodízios com travamento na base, com 1,75 x 0,80 m e 0,90 m de altura, com duas gavetas de acesso à base do grelhado e duas portas de batente.	UN	1
122	4.8.36	Elemento neutro Mod. En9-10 Dim: 450x900x560 Marca FAGOR ou equivalente.	UN	1
4.9	Serralharias			
4.9.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em perfis tipo "Navarra", em alumínio do sistema N14 200, anodizado de classe 15, na cor bronze escuro, vidro duplo Tipo "Cool-Lite SKN" 176 II 6mm + 16mmAr + Planiclear 6mm ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.			
123	4.9.1.1	J1 com 5,30x2,50m (2 folhas fixas)	UN	1
124	4.9.1.2	J2 com 4,00x2,50m (1 folhas fixas)	UN	1
125	4.9.1.3	J3 com 4,80x0,90m (2 folhas basculantes e 1 folhas fixas)	UN	1
126	4.9.1.4	J4 com 6,30x0,50m (2 folhas basculantes e 2 folhas fixas)	UN	1
127	4.9.1.5	J5 com 6,60x0,50m (2 folhas basculantes e 2 folhas fixas)	UN	1
128	4.9.1.6	J6 com 3,00x0,50m (2 folhas basculantes)	UN	1

129	4.9.1.7	J7 com 1,80x0,50m (1 folhas basculantes)	UN	4
130	4.9.1.8	J8 com 1,80x1,00m (1 folhas basculantes)	UN	4
131	4.9.1.9	J9 com 1,45x0,70m (1 folhas basculantes)	UN	2
132	4.9.1.10	J10 com 2,00x0,50m (2 folhas basculantes)	UN	1
133	4.9.1.11	J11 com 1,20x0,50m (1 folhas basculantes)	UN	2
134	4.9.1.12	J12 com 0,40x0,50m (1 folhas basculantes)	UN	1
135	4.9.1.13	J13 com 5,30x1,00m (3 folhas correr)	UN	1
136	4.9.1.14	J14 com 7,00x1,00m (4 folhas correr)	UN	1
137	4.9.1.15	J17 com 1,80x0,30m (1 folhas basculantes)	UN	4
138	4.9.1.16	P1 com 2,40x2,50m (Porta para a entrada principal do edifício e do bar, composta por porta duplo batente com bandeira fixa com fechadura de segurança de embutir e escudo em inox de segurança, com colocação de barras antipânico no interior.	UN	2
139	4.9.1.17	P3 com 1,60x2,50m (Porta na fachada posterior do edifício, composta por porta duplo batente e bandeira composta por duas aberturas basculantes, com fechadura de segurança de embutir e escudo em inox de segurança.)	UN	1
	4.9.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em perfis tipo "Navarra", em alumínio do sistema N14 200, anodizado de classe 15, na cor bronze escuro, vidro simples ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.		
140	4.9.2.1	J15 com 3,20x1,00m (janela interior com 2 folhas de correr)	UN	1
141	4.9.2.2	J16 com 1,50x1,00m (janela interior com 2 folhas de correr)	UN	1
142	4.9.2.3	J18 com 1,80x0,50m (janela interior com 1 folha fixa)	UN	2
143	4.9.2.4	J19 com 2,75x0,80m (janela interior de 3 folhas de correr)	UN	1
	4.9.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em perfis tipo "Navarra", em alumínio do sistema N14 200, anodizado de classe 15, na cor bronze escuro, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.		
144	4.9.3.1	P2 com 1,40x2,00m (Porta de batente em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9008 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento, com aplicação de barra antipânico no interior.)	UN	1
145	4.9.3.2	P4 com 0,90x2,00m (Porta CF 60 de batente em aço galvanizado dupla face com interior composto por lâ de rocha, com acabamento lacado de cor RAL: 9008 , com aro em chapa de aço galvanizado de 1,5 mm de espessura, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado e fecho automático constituído por mola de retorno , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento	UN	1
146	4.9.3.3	P5 com 0,90x2,00m (Porta de batente em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9008 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento.)	UN	1
147	4.9.3.4	P6 com 1,40x2,20m (Porta de batente em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9008 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento)	UN	1
	4.9.4	Fornecimento e montagem de porta interior de batente em vidro simples, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios		
148	4.9.4.1	P19 com 0,80x2,00m	UN	2
	4.9.5	Fornecimento e montagem de Portão basculante em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9008 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador de torniquete duplo e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox., incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.		
149	4.9.5.1	P20 com 3,30x2,20m	UN	1
150	4.9.6	Fornecimento e assentamento de corrimão em tubo de aço galvanizado lacado na cor RAL 7012 (cinza) , de secção circular com Ø40mm em escada e rampa de acesso á entrada do edifício, incluindo pormenores de fixação e todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	8
	4.1	Pinturas		

	4.10.1	PAREDES INTERIORES		
151	4.10.1.1	Pintura com tinta plástica de cor branca em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	2015,129 02500000 1
	4.10.2	TETOS		
152	4.10.2.1	Pintura com tinta plástica de cor branca em tectos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	1295,437 5
	4.10.3	PAREDES EXTERIORES		
153	4.10.3.1	Pintura a pelo menos duas demãos com tinta texturada, brilho acetinado, densidade $\pm 1,38 \text{ Kg/m}^3$ de modo a obter um revestimento flexível e com boas características de impermeabilização, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes conforme caderno de encargos de cor branca.	m2	1057,518 945
	4.11	Loiças sanitárias, torneiras e equipamentos		
154	4.11.1	Fornecimento e montagem de lavatórios do, tipo "VALADARES" da série Oceanus suspenso, ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	2
155	4.11.2	Fornecimento e montagem de lavatórios de encastrar do tipo "Valadares" série "Nice", conforme desenhos de pormenor, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	12
156	4.11.3	Fornecimento e montagem de sanita do, tipo "VALADARES" da série Oceanus suspenso, ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, incluindo autoclismo e tampo de sanita, da mesma marca que o equipamento sanitário, em termodur com dobradiças em inox, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	9
157	4.11.4	Fornecimento e colocação de urinóis de coluna tipo valadares série Niagara ou equivalente, assentes em baterias com terraços e cobre juntas. Inclui a selagem e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	3
158	4.11.5	Fornecimento e montagem de Base de Chuveiro, tipo "VALADARES Aqua" de 900x900 (mm) com chapa Esmaltada, cor branca, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	3
159	4.11.6	Fornecimento e montagem de sanita compacta de descarga ao pavimento com emboque de borracha tipo Valadares - série deficientes, ou equivalente cor branco, tampo em contraplacado marítimo branco para bacia, com tanque de plástico com descarga interrompível e tubo de esgoto e mecanismo, com dobradiças em aço inox. Inclui a selagem e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
160	4.11.7	Fornecimento e montagem de torneira de coluna temporizadora de lavatório do tipo "Zenite Stopmatic", Ref: SM 010, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	14
161	4.11.8	Fornecimento e montagem de torneira de duche misturadora de duche termostática de embutir do tipo "Zenite Termodesign" Ref: 731.01.150 ou equivalente e pinha de chuveiro de parede "Zenite" Ref: 710.99.654 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	3
162	4.11.9	Fornecimento e montagem de torneira de cozinha de bancada, nonocomando com chuveiro industrial, bica móvel e tubo flexível com mola, do tipo "ZENITE" Ref: CI - 3198, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	3
163	4.11.10	Fornecimento e montagem de torneira de cozinha de bancada, nonocomando com bica alta, do tipo "ZENITE Lotus" cromada Ref: 83720, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	3
164	4.11.11	Fornecimento e montagem de sistema de autoclismo com estrutura autoportante para sanita suspensa, do tipo "OLI Sanitarblock" ou equivalente, com fluxómetro de descarga dupla, "River" (mate) e capacidade de 6/3 litros (ajustável), incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	10
	4.12	Diversos		
165	4.12.1	Fornecimento e execução de limpeza final para entrega ao dono de obra.	vg	1
	CAP. 5	ESTRUTURA E CONTENÇÃO PERIFÉRICA		
	5.1	Betão armado		
166	5.1.1	Fornecimento, aplicação e compactação nivelada de betão de limpeza em base de elementos armados enterrados, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	69,53887 5
167	5.1.2	Fornecimento, colocação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão (NP EN 206-1:2005) C25/30, incluindo pintura em duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa, 2 kg/m2, aço A500 NR SD e cofragens metálicas, de acordo com o projecto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios em execução de fundações.	m3	245,0568 75

168	5.1.3	Construção de muro de alvenaria simples de blocos de betão (0,50x0,20x0,20m), incluindo cinta de travamento superior em betão C25/30 e aço A500NR SD, assentamento de lâmina nodular de PEAD com geotêxtil incorporado, boleamento de arestas verticais e execução de salpisco, emboço e pintura do muro nas faces à vista com aplicação de 2 a 3 demãos de tinta acrílica aquosa de alta espessura, cor branca e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	32,2875
169	5.1.4	Fornecimento, colocação e vibração de betão armado considerando-se a utilização de betão (NP EN 206-1:2005) C30/37, aço A500 NR SD e cofragens metálicas, de acordo com o projecto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios em execução de pilares.	m3	64,21143 75
170	5.1.5	Fornecimento, colocação e vibração de betão armado considerando-se a utilização de betão (NP EN 206-1:2005) C30/37, aço A500 NR SD e cofragens metálicas, de acordo com o projecto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios em execução de vigas.	m3	80,96169 375
171	5.1.6	Fornecimento, elevação e assentamento de vigas pré-fabricadas em betão armado, do tipo "I70" da Secil Prebetão, ou equivalente, de acordo com o projecto de estabilidade, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	2
172	5.1.7	Fornecimento, elevação e assentamento de vigas para ripado, pré-fabricadas em betão armado, do tipo "perfil I20" da Secil Prebetão, ou equivalente, de acordo com o projecto de estabilidade, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários e acessórios.	m	180
173	5.1.8	Fornecimento, colocação e vibração de betão armado considerando-se a utilização de betão (NP EN 206-1:2005) C30/37, aço A500 NR SD e cofragens metálicas, de acordo com o projecto de estabilidade, incluindo afagamento da superfície do betão para constituir acabamento e todos os trabalhos necessários e acessórios em execução de escadas.	m3	6,2832
174	5.1.9	Fornecimento, colocação e vibração de betão armado considerando-se a utilização de betão (NP EN 206-1:2005) C30/37, aço A500 NR SD e cofragens metálicas, de acordo com o projecto de estabilidade, incluindo afagamento da superfície do betão para constituir acabamento e todos os trabalhos necessários e acessórios em execução de lajes maciças.	m3	210,0346 5
175	5.1.10	Fornecimento e execução de laje aligeirada nervurada com blocos no sistema tipo Fungileca FL30n15, ou equivalente, com 30cm de altura total, nervuras de 15cm, blocos de aligeiramento com 80x80x26,6cm, lajeta de compressão de 5cm em betão (NP EN 206-1:2005) C30/37, armada com aço A500NR SD, cofragens metálicas, incluindo bandas reforçadas e capiteis maciços e todos os trabalhos necessários e acessórios, conforme pormenores.	m2	357
176	5.1.11	Fornecimento e execução de pavimento da cave sobre terreno bem compactado, considerando manta geotêxtil, enrocamento compactado com 0,10m de espessura, lâmina tipo Platon P6 ou equivalente e betonilha de betão C20/25 nivelada e armada com 1 malha de malhasol CQ38 com 0,10m de espessura. Incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios conforme pormenores.	m2	615,3
	5.2.	Estrutura metálica		
177	5.2.1	Fornecimento, elevação e montagem de Aço S275 JR (NP EN 1993-1-1 2010) em vigas pilares e peças de travamento, com peças simples de perfis laminados a quente das séries HEB, HEA e IPE, incluindo decapagem ao grau SA 2.5 e esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas (primário, intermédio, proteção ao fogo e acabamento), ligações soldadas e aparafusadas, travamentos, chapas, ligações, ancoragens químicas ou mecânicas e todos os trabalhos e materiais necessários todos os trabalhos necessários e acessórios.	kg	11320,66 1835
178	5.2.2	Fornecimento, elevação e montagem de tirantes do tipo Macalloy 7 x 19 Strand - M10, ou equivalente, em aço S460, incluindo ligações soldadas e aparafusadas, chapas de Gousset, travamentos, chapas, ligações, ancoragens químicas ou mecânicas e todos os trabalhos e materiais necessários todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	15
179	5.2.3	Fornecimento, elevação e montagem de painel de grelha em aço galvanizado com capacidade de suporte para 5kN/m2, incluindo cantoneiras de apoio ligações e acessórios, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,02
180	5.2.4	Fornecimento, elevação e montagem de escada de acesso ao palco (LE4), incluindo decapagem ao grau SA 2.5 e esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas (primário, intermédio, proteção ao fogo e acabamento) ligações soldadas e aparafusadas, chapas de Gousset, travamentos, chapas, ligações, ancoragens químicas ou mecânicas e todos os trabalhos e materiais necessários todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	2
181	5.2.5	Fornecimento, elevação e montagem de escada de acesso à régie (LE5), incluindo decapagem ao grau SA 2.5 e esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas (primário, intermédio, proteção ao fogo e acabamento), ligações soldadas e aparafusadas, chapas de Gousset, travamentos, chapas, ligações, ancoragens químicas ou mecânicas e todos os trabalhos e materiais necessários todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	1
182	5.2.6	Fornecimento, elevação e montagem de escada de pré-fabricada de acesso ao passadiço, incluindo decapagem ao grau SA 2.5 e esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas (primário, intermédio, proteção ao fogo e acabamento) ligações soldadas e aparafusadas, chapas de Gousset, travamentos, chapas, ligações, ancoragens químicas ou mecânicas e todos os trabalhos e materiais necessários todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	1

183	5.2.7	Fornecimento e assentamento de painel sandwich metálico em revestimento de cobertura com 100+40mm de espessura, 2 chapas de 0.5mm+Lã de rocha 100mm, W=0.39m². K capacidade de carga >2.00kN/m2 para uma distância entre apoios de 1.50m. Côr de acordo com o proj. de arquitectura, incluindo elementos de fixação, de acordo com o sistema e ensaio de estanquidade e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários e acessórios.	m2	247,065
184	5.2.8	Fornecimento, elevação e montagem de guarda metálica de segurança do passadiço ,em aço S275 incluindo decapagem ao grau SA 2.5 e esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas (primário, intermédio, proteção ao fogo e acabamento)ligações soldadas e aparafusadas , chapas de Gousset, travamentos, chapas, ligações, ancoragens químicas ou mecânicas e todos os trabalhos e materiais necessários todos os trabalhos necessários e acessórios.	m	44,55
185	5.2.9	Fornecimento, elevação e montagem de portico metálico pré-fabricado, para suporte de iluminação provisória junto ao palco, em aço S275 incluindo acabamentos, ligações soldadas e aparafusadas , chapas de Gousset, travamentos, chapas, ligações, ancoragens químicas ou mecânicas e todos os trabalhos e materiais necessários todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	1
CAP. 6 INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ÁGUA				
6.1 Rede de Distribuição				
6.1.1 Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem de PEAD MRS/PE80, SRD11, PN16, incluindo abertura e tapamento de valas, conforme pormenor, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários e transporte dos produtos sobranes da escavação, para deposito autorizado. (água fria).				
186	6.1.1.1	DN110:	m	9
187	6.1.1.2	DN75:	m	6
6.1.2 Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem de polietileno reticulado multicamada, incluindo abertura e fecho de roços e/ou valas ou com fixações mecanicas, abraçadeira metálica com protecção em borracha (consoante a aplicação), todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem (água fria).				
188	6.1.2.1	DN50:	m	38
189	6.1.2.2	DN40:	m	30
190	6.1.2.3	DN32:	m	28
191	6.1.2.4	DN26:	m	70
192	6.1.2.5	DN20:	m	38
193	6.1.2.6	DN18:	m	132
6.1.3 Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem de polietileno reticulado multicamada, incluindo manga de isolamento térmico, conforme especificado em projecto, abertura e fecho de roços e/ou valas ou com fixações mecanicas, abraçadeira metálica com protecção em borracha (consoante a aplicação), todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem (água quente).				
194	6.1.3.1	DN40:	m	18
195	6.1.3.2	DN32:	m	22
196	6.1.3.3	DN26:	m	40
197	6.1.3.4	DN20:	m	25
198	6.1.3.5	DN18:	m	80
6.1.4 Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento na rede de distribuição, incluindo manipulo e espelho cromados, todos os trabalhos e equipamentos necessários e				
199	6.1.4.1	DN40:	UN	1
200	6.1.4.2	DN32:	UN	2
201	6.1.4.3	DN26:	UN	11
202	6.1.4.4	DN20:	UN	5
203	6.1.4.5	DN18:	UN	14
204	6.1.5	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, DN18, tipo esquadro, em latão cromado, para autoclismos, urinois e maquina de lavar, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários e acessórios.	UN	15
205	6.1.6	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento com cunha elastica, em ferro fundido, PN16, DN100, incluindo escavação e aterro, dado, câpanula de haste fixa, caixa cilíndrica de cabeça movel com tampa com corrente, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	UN	1
206	6.1.7	Fornecimento e assentamento de torneira em latão cromado, DN20 (3/4"), com acoplador para mangueira e manipulo, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	UN	4

	6.2	Rede de Incêndio		
	6.2.0	Nota: Os equipamentos de SCIE, encontram-se quantificados e caracterizados no projecto de segurança contra riscos de incêndio.		
	6.2.1	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PEAD MRS/PE80, SRD11, PN16, incluindo abertura e tapamento de valas e abertura e fecho de roços, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.		
207	6.2.1.1	DN110:	m	66
208	6.2.1.2	DN90:	m	3
209	6.2.1.3	DN63:	m	4
210	6.2.1.4	DN32:	m	24
	6.2.2	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em Aço Galvanizado, série média, incluindo abertura e fecho de roços e/ou valas, ou com fixações mecânicas, abraçadeira metálica com protecção em borracha (consoante a aplicação), pintura apropriada na cor RAL3001, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.		
211	6.2.2.1	DN65 (2 1/2"):	m	20
212	6.2.2.2	DN50 (2"):	m	14
213	6.2.2.3	DN32 (1 1/4"):	m	53
214	6.2.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento, flangeadas, com cunha elastica, em ferro fundido, PN16, DN100, incluindo escavação e aterro, dado, câmpanula de haste fixa, caixa cilíndrica de cabeça movel com tampa com corrente, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	UN	2
	6.3	Diversos Gerais		
215	6.3.1	Execução, fornecimento e assentamento de caixa para contadores, com as dimensões indicadas, conforme pormenor, incluindo válvulas, juntas de desmontagem auto-travadas, filtro, escavação e aterro, reboco, pintura, portada estilo "veneziana" em alumínio lacado branco, com fechadura universal e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	vg	1
216	6.3.2	Ensaio de canalizações e acessórios das redes de água, de modo a assegurar a perfeição do funcionamento, de acordo com o Caderno de Encargos, Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	vg	1
217	6.3.3	Realização de ligação à conduta rede de abastecimento existente no arruamento (Rua José Ferreiro Pai), incluindo reposição da calçada e do pavimento viário existente e outras infraestruturas, transporte de produtos sobantes a destino final autorizado, colocação de tubagem conforme pormenor, e todos os restantes trabalhos, equipamentos, acessórios e materiais necessários.	vg	1
218	6.3.4	Trabalhos de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.	vg	1
	CAP. 7	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	7.1	Rede de Drenagem de Esgotos Domésticos		
	7.1.1	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em colectores prediais, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de valas, conforme pormenor e caderno de encargos, todos os acessórios de ligação e montagem, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e transporte dos produtos sobantes da escavação, para depósito autorizado.		
219	7.1.1.1	DN200:	m	7
220	7.1.1.2	DN160:	m	23
221	7.1.1.3	DN125:	m	17
222	7.1.1.4	DN110:	m	51
	7.1.2	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em ramais de descarga, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de roços ou valas ou montagem em paredes de alvenaria (consoante a aplicação), todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.		
223	7.1.2.1	DN110:	m	11
224	7.1.2.2	DN90:	m	48
225	7.1.2.3	DN75:	m	7
226	7.1.2.4	DN50:	m	80
227	7.1.2.5	DN40:	m	66

	7.1.3	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em tubagem de queda, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de roços ou montagem em paredes de alvenaria (consoante a aplicação), todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.		
228	7.1.3.1	TQ1 - DN90:	m	9
	7.1.4	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, DN75, com junta autoblocante, em tubagem de ventilação, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de roços ou montagem em paredes de alvenaria (consoante a aplicação), todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.		
229	7.1.4.1	V1:	m	4
	7.1.5	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PEAD MRS/PE100, PN16, em tubagem de compressão (instalações de bombagem), incluindo válvula de retenção, ligações, abertura e fecho de roços ou valas (consoante a aplicação), maciços de amarração em betão da classe C16/20, acessórios de fixação, todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.		
230	7.1.5.1	DN90:	m	15
231	7.1.6	Fornecimento, colocação e ligações de tampão de visita (boca de limpeza), com tampa cromada, incluindo todos os trabalhos e equipamentos, e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	3
	7.1.7	Execução de caixas de visita interiores, em betão armado, com dimensões e profundidades, conforme indicado nas peças desenhadas, rebocadas com argamassa de cimento e areia, com tampa quadrada e aro em aço inox da classe B125, rebaixada, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, serzitas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem.		
232	7.1.7.1	D1: 0,40x0,40x0,40m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
233	7.1.7.2	D2: 0,40x0,40x0,45m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
234	7.1.7.3	D3: 0,50x0,50x0,60m (tampa: 0,50x0,50m)	UN	1
235	7.1.7.4	D4: 0,60x0,60x0,65m (tampa: 0,60x0,60m)	UN	1
236	7.1.7.5	D3.2: 0,40x0,40x0,40m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
237	7.1.7.6	D3.1: 0,40x0,40x0,45m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
238	7.1.7.7	D6.2: 0,40x0,40x0,40m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
239	7.1.7.8	D7.1: 0,40x0,40x0,40m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
	7.1.8	Execução de caixas de visita exteriores, em betão armado, com dimensões e profundidades, conforme indicado nas peças desenhadas, rebocadas com argamassa de cimento e areia, com tampa quadrada e aro em ferro fundido da classe D400, rebaixada, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, serzitas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem.		
240	7.1.8.1	D5: 0,40x0,40x0,50m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
241	7.1.8.2	D6: 0,50x0,50x0,55m (tampa: 0,50x0,50m)	UN	1
242	7.1.8.3	D7: 0,60x0,60x0,65m (tampa: 0,60x0,60m)	UN	1
243	7.1.8.4	CRD: 1,00x1,00x0,90m (tampa: 0,60x0,60m)	UN	1
	7.1.9	Fornecimento, assentamento e ligações de sifões de pavimento em PVC, com tampa de inox cromada, com parafuso, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.		
244	7.1.9.1	DN75/5DN50	UN	2
245	7.1.10	Fornecimento, assentamento e ligações de sifão de garrafa, metálico cromado, incluindo válvula e corrente em LAVA-LOUÇA, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	5
246	7.1.11	Fornecimento, assentamento e ligações de sifão de garrafa, metálico cromado, incluindo válvula e corrente em LAVATORIO, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	16
247	7.1.12	Fornecimento, assentamento e ligações de sifões de garrafa, metálico cromado, em URINOL SUSPENSO, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	3
248	7.1.13	Fornecimento, assentamento e ligações de sifão, metálico cromado, incluindo válvula e corrente em CHUVEIRO, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	3
249	7.1.14	Fornecimento, assentamento e ligações de ralos sifonados de pavimento em PVC, com grelha de inox cromada, com parafuso, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	9

250	7.1.15	Fornecimento, assentamento e ligações de caleira de pavimento, com pendente, em aço inox, e com grelha de aço inox, conforme pormenor, incluindo sifonagem, fundação em betão, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.	m	10
251	7.1.16	Fornecimento, colocação e assentamento de canais em betão polímero com grelha em ferro fundido, incluindo fundação em betão C20/25, conforme pormenor e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	m	4
252	7.1.17	Fornecimento, colocação e montagem de separador de hidrocarbonetos e areias, de acordo com a EN828, em Polietileno, com dupla célula, incluindo pré-decantador, caixa de recolha de amostras, tampa de protecção em ferro fundido da classe D400, obturação automática de segurança, dispositivo de alarme visual e sonoro para detecção do nível máximo de hidrocarbonetos, escavação, aterro e transporte dos produtos sobranes da escavação, para depósito autorizado, e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários.	UN	1
	7.1.18	Fornecimento, colocação e montagem de separador de gorduras e feculas, de acordo com a EN1825-2, em Polietileno, incluindo tampa de protecção em ferro fundido da classe B125, obturação automática de segurança, dispositivo de alarme visual e sonoro para detecção do nível máximo de gorduras, escavação, aterro e transporte dos produtos sobranes da escavação, para depósito autorizado, e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários. 200 refeições/dia; 80 kg batatas/dia; Caudal Nominal: 2 l/s:		
253	7.1.18.1	Piso 0:	UN	1
254	7.1.19	Execução de câmara de alojamento de instalação de bombagem, conforme pormenor, de secção circular, DN1000, a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com cobertura tronco-cónica assimétrica, soleira em betão simples da classe C20/25, incluindo escavação e aterro, carga, transporte e descarga de sobranes, meias canas, degraus em varão de aço revestidos com PVC de acordo com a NP-883, tampa articulada e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede, com sistema de fecho automático e travamento com barra elástica em ferro dúctil, com junta de insonorização em polietileno-polipropileno, com patilha anti-roubo e todos os demais trabalhos complementares, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (H=5.10m)	UN	1
255	7.1.20	Fornecimento, colocação e montagem de bomba de drenagem, conforme especificado em projeto, ou equivalente, incluindo quadro eléctrico, sensor e interruptor de nível, todos os trabalhos, os equipamentos e os acessórios de ligação e montagem.	UN	2
256	7.1.21	Execução de alvenaria de tijolo cerâmico de barro vermelho de 0.30 x 0.20 x 0.07m, rebocada pelo exterior, conforme pormenor, incluindo pintura e todos os trabalhos necessários, para protecção do prolongamento de tubos de queda e ventilação na cobertura.	UN	2
	7.2	Rede de Drenagem de Águas Pluviais		
	7.2.1	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em Manilhas de Betão Simples, da classe 2, incluindo anel de borracha tipo gota de diâmetro equivalente, abertura e fecho de valas, conforme pormenor, todos os trabalhos e equipamentos necessários, todos os acessórios de ligação e montagem.		
257	7.2.1.1	DN200:	m	111
	7.2.2	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em colectores prediais e ligações de tubos de queda, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de valas, conforme pormenor e caderno de encargos, todos os acessórios de ligação e montagem, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e transporte dos produtos sobranes da escavação, para depósito autorizado.		
258	7.2.2.1	DN125:	m	73
259	7.2.2.2	DN110:	m	67
	7.2.3	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante, em ramais de descarga, incluindo anel de borracha da própria marca, abertura e fecho de valas, conforme pormenor e caderno de encargos, todos os acessórios de ligação e montagem, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e transporte dos produtos sobranes da escavação, para depósito autorizado.		
260	7.2.3.1	DN140:	m	10
261	7.2.3.2	DN125:	m	5
262	7.2.3.3	DN110:	m	10
263	7.2.3.4	DN90:	m	18
	7.2.4	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN6, com junta autoblocante para tubos de queda e ligações aos órgãos de dreagem, incluindo anel de borracha da própria marca, fixações mecânicas, com abraçadeira metálica com protecção em borracha, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e		
264	7.2.4.1	DN110:	m	46
265	7.2.4.2	DN90:	m	19

	7.2.5	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PEAD MRS/PE100, PN16, em tubagem de compressão (instalações de bombagem), incluindo valvula de retenção, ligações, abertura e fecho de roços ou valas (consoante a aplicação), maciços de amarração em betão da classe C16/20, acessórios de fixação, todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.		
266	7.2.5.1	DN90:	m	22
267	7.2.6	Fornecimento, colocação e montagem de tubagem de geodreno de furação completa envolvido com geotextil, DN125, incluindo caixa de brita nº 1 e geotextil, que envolve a tubagem, conforme pormenor do projeto de estabilidade, e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m	130
	7.2.7	Execução de caixas de visita interiores, em betão armado, com dimensões e profundidades, conforme indicado nas peças desenhadas, rebocadas com argamassa de cimento e areia, com tampa quadrada e aro em aço inox da classe B125, rebaixada, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, serzitadas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem.		
268	7.2.7.1	P1: 0,30x0,30x0,30m (tampa: 0,30x0,30m)	UN	1
269	7.2.7.2	P2: 0,40x0,40x0,40m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
	7.2.8	Execução de caixas de visita exteriores, em betão armado, com dimensões e profundidades, conforme indicado nas peças desenhadas, rebocadas com argamassa de cimento e areia, com tampa quadrada e aro em ferro fundido da classe D400, rebaixada, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, serzitadas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem.		
270	7.2.8.1	P3: 0,40x0,40x0,45m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
271	7.2.8.2	P4: 0,30x0,30x0,30m (tampa: 0,30x0,30m)	UN	1
272	7.2.8.3	P5: 0,80x0,80x0,90m (tampa: 0,60x0,60m)	UN	1
273	7.2.8.4	P9.1: 0,40x0,40x0,40m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
274	7.2.8.5	P12: 0,40x0,40x0,40m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
275	7.2.8.6	P13: 0,50x0,50x0,60m (tampa: 0,50x0,50m)	UN	1
276	7.2.8.7	P14: 0,70x0,70x0,80m (tampa: 0,60x0,60m)	UN	1
277	7.2.8.8	P14.2: 0,40x0,40x0,50m (tampa: 0,40x0,40m)	UN	1
278	7.2.8.9	P14.1: 0,50x0,50x0,60m (tampa: 0,50x0,50m)	UN	1
279	7.2.8.10	CRP1: 1,20x1,20x1,15m (tampa: 0,60x0,60m)	UN	1
280	7.2.8.11	CRP2: 1,20x1,20x0,90m (tampa: 0,60x0,60m)	UN	1
	7.2.9	Execução de câmara de visita de passagem e/ou reunião, de secção circular, a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com cobertura tronco-cônica assimétrica, soleira em betão simples da classe C20/25, incluindo escavação e aterro, carga, transporte e descarga de sobantes, meias canas, degraus em varão de aço revestidos com PVC de acordo com a NP-883, tampa articulada e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede, com sistema de fecho automatico e travamento com barra elastica em ferro ductil, com junta de insonorização em polietileno-polipropileno, com patilha anti-roubo e todos os demais trabalhos complementares, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito		
281	7.2.9.1	P6: DN1000 h=1,15m (tampa: DN600)	UN	1
282	7.2.9.2	P7: DN1000 h=1,20m (tampa: DN600)	UN	1
283	7.2.9.3	P8: DN1000 h=1,00m (tampa: DN600)	UN	1
284	7.2.9.4	P9: DN1000 h=1,15m (tampa: DN600)	UN	1
285	7.2.9.5	P10: DN1000 h=1,00m (tampa: DN600)	UN	1
286	7.2.9.6	P11: DN1000 h=1,05m (tampa: DN600)	UN	1
287	7.2.9.7	RPP1: DN1250 h=1,50m (tampa: DN600)	UN	1
288	7.2.10	Fornecimento e colocação de sumidouros, pré-fabricados em betão armado, com grelha em ferro fundido da classe D400, homologada, anti-roubo de 0,60x0,35 m e câmara de retenção, conforme pormenor, incluindo betão de limpeza e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	7
289	7.2.11	Execução de grelha - tipo sumidouro, de secção rectangular, a construir em betão armado da classe C20/25, incluindo escavação e aterro, carga, transporte e descarga de sobantes, meias canas, grelhas articuladas e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegidas contra a corrosão, com patilha anti-roubo e todos os demais trabalhos complementares, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	17

290	7.2.12	Fornecimento, colocação e montagem de caleira em betão polímero, com pendente incorporada, com aplicação de grelha em ferro fundido da classe B125, com esterotomia nervurada anti-transbordamento, incluindo escavação e aterro, fundação em betão C20/25, conforme pormenor e indicações do fabricante da caleira, para a classe B e todos os trabalhos e equipamentos necessários e acessórios.	m	28
291	7.2.13	Fornecimento, colocação e assentamento de sumidouros em betão polímero com grelha em ferro fundido, incluindo escavação e aterro, fundação em betão C20/25, conforme pormenor e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	UN	7
292	7.2.14	Execução de câmara de alojamento de instalação de bombagem, conforme pormenor, de secção circular, DN1000, a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com cobertura tronco-cónica assimétrica, soleira em betão simples da classe C20/25, incluindo escavação e aterro, carga, transporte e descarga de sobranes, meias canas, degraus em varão de aço revestidos com PVC de acordo com a NP-883, tampa articulada e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede, com sistema de fecho automático e travamento com barra elástica em ferro dúctil, com junta de insonorização em polietileno-polipropileno, com patilha anti-roubo e todos os demais trabalhos complementares, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (H=2.10m)	UN	1
293	7.2.15	Fornecimento, colocação e montagem de bomba de drenagem, conforme especificado em projeto, ou equivalente, incluindo quadro eléctrico, sensor e interruptor de nível, todos os trabalhos, os equipamentos e os acessórios de ligação e montagem.	UN	2
	7.2.16	Fornecimento, assentamento e ligações de ralos de pavimento em PVC, com pinha, com diâmetro equivalente e adequado ao tubo de ligação, e incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, e todos os acessórios de ligação e montagem.		
294	7.2.16.1	DN110:	UN	8
295	7.2.16.1	DN90:	UN	4
	7.3	Diversos Gerais		
296	7.3.1	Verificação de funcionamento e estanquicidade de todas as redes de drenagem, executadas, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos necessários e relatório de resultados.	vg	1
297	7.3.2	Realização de ligações à rede pública, incluindo reposição de pavimento e outras infraestruturas, transporte de produtos sobranes a vazadouro, colocação de tubagem conforme pormenor, e todos os restantes trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	vg	3
298	7.3.3	Trabalhos de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.	vg	1
	CAP. 8	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE PESSOAS E CARGAS		
	8.1	Equipamento Eletromecânico		
299	8.1.1	Fornecimento e montagem de elevador para 8 passageiros/630Kg, com cabina de acessos sobrepostos (situação corrente), adequado para a circulação de pessoas com mobilidade reduzida circulando em cadeira de rodas, com acabamento interior em termolaminado fenólico anti-bacteriano, incluindo motorização e contrapesos, equipamentos de controlo, botoneiras, portas de cabina e de patamar telescópicas em aço inox, e todos os acessórios e remates necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, ou equivalente.	vg	1
	8.2	Diversos Gerais		
300	8.2.1	Realização de todos os ensaios solicitados pela fiscalização e necessários ao bom funcionamento da instalação, do equipamento e dos sistemas.	vg	1
301	8.2.2	Trabalhos de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.	vg	1
	CAP. 9	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉTRICOS		
	9.1	Alimentações Gerais		
	9.1.1	Caixas		
302	9.1.1.1	Caixa de Portinhola P400 com fusíveis 200A, Classe II, completamente equipada de montagem embutida	UN	1
303	9.1.1.2	Caixa para TIV's, de montagem embutida	UN	1
304	9.1.1.3	Caixa de Contagem Indirecta, classe II de isolamento, de acordo com peças as peças escritas e desenhadas, de montagem embutida	UN	1
	9.1.2	Tubos		
305	9.1.2.1	Tubo PEAD Ø 110 mm, enterrado/embebido	m	24
306	9.1.2.2	Tubo PEAD Ø 63 mm, embebido	m	89
307	9.1.2.3	Tubo PEAD Ø 50 mm, embebido	m	5
	9.1.3	Condutores e Cabos		

308	9.1.3.1	Cabo XV-R 3x70+35 mm², em tubo	m	26
309	9.1.3.2	Cabo XZ1-R (frt, zh) 3G25+2G16 mm², em tubo	m	26
310	9.1.3.3	Cabo XZ1-R (frt, zh) 3G25+2G16 mm², em caminho de cabos	m	28
311	9.1.3.4	Cabo XZ1-R (frt, zh) 5G10 mm², em tubo	m	63
312	9.1.3.5	Cabo XZ1-R (frt, zh) 5G6 mm², em tubo	m	5
9.2 Terra Geral de Protecção				
313	9.2.1	Terra de Protecção incluindo condutores, tubagem, caixa de ligador amovível, eléctrodos e acessórios.	vg	1
9.3 Quadros Eléctricos e Equipamentos				
314	9.3.1	Quadro Geral de Entrada (Q.G.E.)	UN	1
315	9.3.2	Quadro da Cozinha (Q.Cozinha)	UN	1
316	9.3.3	Quadro do Palco (Q.Palco)	UN	1
317	9.3.4	Quadro da Cave (Q.P.1)	UN	1
318	9.3.5	Quadro dos Camarins (Q.Camarins)	UN	1
319	9.3.6	Quadro de Segurança (Q.Seg.)	UN	1
320	9.3.7	Quadro do Piso 1 (Q.P.2)	UN	1
321	9.3.8	Quadro AVAC (Q.AVAC)	UN	1
322	9.3.9	Botoneira de corte de energia, com dupla sinalização, de montagem saliente	UN	2
323	9.3.10	Tomada trifásica 3P+N+T fixa 63A tipo CEE IP44, de montagem saliente	UN	1
324	9.3.11	Ficha trifásica 3P+N+T móvel 63A tipo CEE IP44	UN	1
325	9.3.12	Tomada trifásica 3P+N+T móvel 63A tipo CEE IP44	UN	1
326	9.3.13	Ficha trifásica 3P+N+T fixa 63A tipo CEE IP44, de montagem saliente	UN	1
327	9.3.14	UPS de tecnologia On-line dupla conversão VFI-SS-111, com Transf. Isolamento incorporado para regime IT, 20kVA, dimensões 444x795x1400mm (LxPxX), com Bateria externa autonomia 60 minutos, dimensões 600x845x1400mm (LxPxX), modelo Socomec CPSS EM/EL EN50171 Regime IT completo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.	UN	1
9.4 Alimentações e Tomadas				
9.4.1 Caixas				
328	9.4.1.1	Caixa de Apoio Tipo 1A, de montagem embutida, equipada com: * 4un - Tomada simples monofásica 2P+T tipo schuko com alvéolos protegidos; * 2un - Tomada trifásica 3P+N+T fixa 16A tipo CEE; * 2un - Tomada trifásica 3P+N+T fixa 32A tipo CEE.	UN	1
329	9.4.1.2	Caixa de Apoio Tipo 1B, de montagem embutida, equipada com: * 4un - Tomada simples monofásica 2P+T tipo schuko com alvéolos protegidos; * 2un - Tomada trifásica 3P+N+T fixa 16A tipo CEE; * 2un - Tomada trifásica 3P+N+T fixa 32A tipo CEE.	UN	1
330	9.4.1.3	Caixa de Apoio Tipo 2A, de montagem embutida, equipada com: * 4un - Tomada simples monofásica 2P+T tipo schuko com alvéolos protegidos; * 2un - Tomada trifásica 3P+N+T fixa 16A tipo CEE.	UN	1
331	9.4.1.4	Caixa de Apoio Tipo 2B, de montagem embutida, equipada com: * 4un - Tomada simples monofásica 2P+T tipo schuko com alvéolos protegidos; * 2un - Tomada trifásica 3P+N+T fixa 16A tipo CEE.	UN	1
332	9.4.1.5	Caixa de Apoio Palco, tipo C2 de montagem embutida	UN	2
333	9.4.1.6	Caixa de Apoio Palco/Régie, tipo C2 de montagem embutida	UN	1
334	9.4.1.7	Caixa de aparelhagem simples, de montagem embutida	UN	24

335	9.4.1.8	Caixa de aparelhagem funda, de montagem embutida	UN	84
336	9.4.1.9	Caixa de aparelhagem funda com ligadores, de montagem embutida	UN	7
337	9.4.1.10	Caixa de derivação 200x200x60 mm, incluindo ligadores, de montagem embutida	UN	1
338	9.4.1.11	Caixa de derivação 160x100x50 mm, incluindo ligadores, de montagem embutida	UN	3
339	9.4.1.12	Caixa de derivação 80x80x40 mm, incluindo ligadores, de montagem embutida	UN	2
340	9.4.1.13	Caixa de derivação 80x80x50 mm, sem halogéneos, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	3
341	9.4.1.14	Caixa de derivação estanque 80x80x50 mm, sem halogéneos, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	2
	9.4.2	Tubos		
342	9.4.2.1	Tubo PEAD Ø 63 mm, embebido	m	124
343	9.4.2.2	Tubo PEAD Ø 50 mm, embebido	m	4
344	9.4.2.3	Tubo PEAD Ø 40 mm, embebido	m	10
345	9.4.2.4	Tubo ERFE Ø 32 mm, embebido	m	81
346	9.4.2.5	Tubo ERFE Ø 25 mm, embebido	m	413
347	9.4.2.6	Tubo ERFE Ø 20 mm, embebido	m	796
348	9.4.2.7	Tubo VD Ø 50 mm, embebido	m	5
349	9.4.2.8	Tubo VD Ø 32 mm, embebido	m	5
	9.4.3	Fornecimento e montagem de caminho de cabos isolante em U48X da UNEX ou equivalente, conforme especificações técnicas e peças desenhadas: O caminho de cabos, suportagem e acessórios a utilizar serão em material isolante, em U48X, conforme RoHS, sem halogéneos, cor cinzento RAL 7038.		
350	9.4.3.1	Caminho de cabos (T) perfurado isolante em U48X da UNEX ou equivalente, com as dimensões 200x60 mm, com suportagem horizontal e todos os acessórios necessários á sua correta fixação e montagem.	m	70
	9.4.4	Condutores e Cabos		
351	9.4.4.1	Condutor H07V-R 3x25+2G16 mm², em tubo	m	5
352	9.4.4.2	Condutor H07V-U 5G10 mm², em tubo	m	4
353	9.4.4.3	Condutor H07V-U 5G6 mm², em tubo	m	5
354	9.4.4.4	Condutor H07V-U 5G2,5 mm², em tubo	m	38
355	9.4.4.5	Condutor H07V-U 3G2,5 mm², em tubo	m	700
356	9.4.4.6	Cabo XZ1-U (frt, zh) 5G6 mm², em tubo	m	20
357	9.4.4.7	Cabo XZ1-U (frt, zh) 5G4 mm², em tubo	m	27
358	9.4.4.8	Cabo XZ1-U (frt, zh) 5G2,5 mm², em tubo	m	116
359	9.4.4.9	Cabo XZ1-U (frt, zh) 3G2,5 mm², em tubo	m	242
360	9.4.4.10	Cabo XZ1-U (frt, zh) 3G2,5 mm², em caminho de cabos	m	150
361	9.4.4.11	Cabo XZ1-U (frt, zh) 2x2,5 mm², em tubo	m	12
362	9.4.4.12	Cabo XZ1-U (frt, zh) 5x1,5 mm², em tubo	m	31
363	9.4.4.13	Cabo XV-U 3G2,5 mm², em tubo	m	119
	9.4.5	Aparelhagem		
364	9.4.5.1	Tomada simples monofásica 2P+T tipo schuko com alvéolos protegidos e tampa, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	53
365	9.4.5.2	Tomada dupla monofásica 2P+T tipo schuko com alvéolos protegidos e tampa, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	20
366	9.4.5.3	Tomada simples monofásica 2P+T IP44 tipo schuko com alvéolos protegidos e tampa, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	16
367	9.4.5.4	Tomada dupla monofásica 2P+T IP44 tipo schuko com alvéolos protegidos e tampa, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	1
368	9.4.5.5	Tomada simples monofásica 2P+T IP44 tipo schuko com alvéolos protegidos e tampa, de montagem saliente	UN	4

369	9.4.5.6	Tomada simples monofásica 2P+T IP44 tipo schuko com alvéolos protegidos e tampa, para carregamento de veículo elétrico, de montagem embutida	UN	2
370	9.4.5.7	Tomada dupla monofásica 2P+T tipo schuko com alvéolos protegidos, de montagem em caixa de pavimento incluindo caixa e todos os acessórios para a sua montagem	UN	2
371	9.4.5.8	Tomada trifásica 3P+N+T fixa 16A tipo CEE, de montagem embutida	UN	1
372	9.4.5.9	Tomada trifásica 3P+N+T fixa 16A tipo CEE IP44, de montagem embutida	UN	2
9.5 Alimentações Especiais (AVAC e Segurança Contra Incêndios)				
9.5.1 Caixas				
373	9.5.1.1	Caixa de derivação estanque IP44 80x80x40 mm, incluindo ligadores, de montagem embutida	UN	2
374	9.5.1.2	Caixa de derivação estanque IP44 200x200x60 mm, sem halogéneos, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	1
375	9.5.1.3	Caixa de derivação estanque IP44 160x100x50 mm, sem halogéneos, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	2
376	9.5.1.4	Caixa de derivação estanque IP44 80x80x40 mm, sem halogéneos, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	39
377	9.5.1.5	Caixa de derivação 80x80x50 mm, sem halogéneos, resistente ao fogo, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	3
9.5.2 Tubos				
378	9.5.2.1	Tubo PEAD Ø 63 mm, embebido	m	9
379	9.5.2.2	Tubo PEAD Ø 40 mm, embebido	m	20
380	9.5.2.3	Tubo ERFE Ø 25 mm, embebido	m	265
9.5.3 Condutores e Cabos				
381	9.5.3.1	Cabo XZ1-U (frs, zh) E60 5G4 mm², em tubo embutido	m	9
382	9.5.3.2	Cabo XZ1-U (frs, zh) E60 5G4 mm², fixo por abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo	m	33
383	9.5.3.3	Cabo XZ1-U (frs, zh) E60 5G2,5 mm², fixo por abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo	m	68
384	9.5.3.4	Cabo XZ1-U (frs, zh) E60 3G2,5 mm², fixo por abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo	m	12
385	9.5.3.5	Cabo XZ1-R (frt, zh) 5G10 mm², em tubo	m	12
386	9.5.3.6	Cabo XZ1-R (frt, zh) 5G10 mm², em caminho de cabos	m	17
387	9.5.3.7	Cabo XZ1-U (frt, zh) 5G6 mm², em tubo	m	14
388	9.5.3.8	Cabo XZ1-U (frt, zh) 5G6 mm², em caminho de cabos	m	17
389	9.5.3.9	Cabo XZ1-U (frt, zh) 3G2,5 mm², em tubo	m	265
390	9.5.3.10	Cabo XZ1-U (frt, zh) 3G2,5 mm², em caminho de cabos	m	196
9.6 Iluminação Normal				
9.6.1 Caixas				
391	9.6.1.1	Caixa de visita tipo CVR1, conforme especificações técnicas e desenho de pormenor construtivo	UN	2
392	9.6.1.2	Caixa de derivação estanque, incluindo ligadores, de montagem saliente no interior de caixa de visita exterior	UN	2
393	9.6.1.3	Caixa de aplique, de montagem embutida	UN	19
394	9.6.1.4	Caixa de aparelhagem simples, de montagem embutida	UN	35
395	9.6.1.5	Caixa de derivação 80x80x40 mm, incluindo ligadores, de montagem embutida	UN	38
396	9.6.1.6	Caixa de derivação estanque IP44 80x80x50 mm, sem halogéneos, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	10
9.6.2 Tubos				
397	9.6.2.1	Tubo ERFE Ø 32 mm, embebido	m	57
398	9.6.2.2	Tubo ERFE Ø 25 mm, embebido	m	154
399	9.6.2.3	Tubo ERFE Ø 20 mm, embebido	m	1283
400	9.6.2.4	Tubo ERFE Ø 16 mm, embebido	m	20
401	9.6.2.5	Tubo VD Ø 20 mm (zh), em abraçadeiras	m	341
9.6.3 Condutores e Cabos				
402	9.6.3.1	Condutor H07V-U 6x1,5 mm², em tubo	m	48
403	9.6.3.2	Condutor H07V-U 5x1,5 mm², em tubo	m	20

404	9.6.3.3	Condutor H07V-U 4x1,5 mm², em tubo	m	26
405	9.6.3.4	Condutor H07V-U 3G1,5 mm², em tubo	m	549
406	9.6.3.5	Condutor H07V-U 3x1,5 mm², em tubo	m	192
407	9.6.3.6	Condutor H07V-U 2x1,5 mm², em tubo	m	20
408	9.6.3.7	Cabo XV-U 3G1,5 mm², em tubo	m	224
409	9.6.3.8	Cabo XZ1 (frt, zh) 3G1,5 mm², em tubo	m	29
410	9.6.3.9	Cabo XZ1 (frt, zh) 4G1,5 mm², em caminho de cabos	m	60
411	9.6.3.10	Cabo XZ1 (frt, zh) 3G1,5 mm², em caminho de cabos	m	164
412	9.6.3.11	Cabo XZ1 (frt, zh) 2x1,5 mm², em tubo	m	60
413	9.6.3.12	Cabo RV-K 3G1,5 mm², em tubo	m	241
414	9.6.3.13	Cabo RZ1-K (AS) 3G1,5 mm², em tubo	m	389
415	9.6.3.14	Cabo OLFLEX (frt, zh) 18G1,5 mm², em tubo	m	26
416	9.6.3.15	Cabo OLFLEX (frt, zh) 18G1,5 mm², em caminho de cabos	m	54
417	9.6.3.16	Cabo OLFLEX (frt, zh) 25G0,75 mm², em tubo	m	5
418	9.6.3.17	Cabo OLFLEX (frt, zh) 12G0,75 mm², em tubo	m	26
9.6.4 Aparelhagem				
419	9.6.4.1	Interruptor simples, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	7
420	9.6.4.2	Comutador de lustre, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	2
421	9.6.4.3	Comutador de escada simples, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	12
422	9.6.4.4	Comutador de escada duplo, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	6
423	9.6.4.5	Interruptor simples estanque IP44, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	2
424	9.6.4.6	Botão de pressão luminoso estanque IP44, série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	6
425	9.6.4.7	Painel de controlo de iluminação com 15un Botões de Pressão luminosos, de montagem embutida junto ao QGE	UN	1
426	9.6.4.8	Painel de controlo de iluminação com 5un Botões de Pressão luminosos, de montagem embutida no Bar-Copa	UN	1
427	9.6.4.9	Painel de controlo de iluminação com 6un Botões de Pressão luminosos, de montagem embutida junto ao Q.Palco	UN	1
428	9.6.4.10	Painel de controlo de iluminação com 6un Botões de Pressão luminosos, de montagem embutida na Régie	UN	1
429	9.6.4.11	Detector de presença 180° montagem saliente na parede	UN	19
430	9.6.4.12	Detector de presença 360° IP44 montagem saliente no tecto	UN	4
9.6.5 Aparelhos de iluminação				
431	9.6.5.1	I1 - Luminária do tipo saliente de LED 35W, IP65, 4000k, 3500lm; Dim.(CxLxA)=1204mm x 33mm x 33mm	UN	25
432	9.6.5.2	I2 - Aplique de tecto saliente de LED, 15W, IP55, 4000k, 1042.7lm; Circular com Diâmetro=300mm e Profundidade=87mm;	UN	19
433	9.6.5.3	I3 - Luminária do tipo saliente de LED 28W, IP65, 4000k, 3600lm; Dim.(CxLxA)=1672mm x 74mm x 71mm	UN	21
434	9.6.5.4	I4 - Aplique de tecto encastravel com fonte de LED, 36.3W, IP40, 4000k, 4020lm; Dim.(CxLxA)=600mm x 600mm x 0mm	UN	46
435	9.6.5.5	I5 - Aplique de tecto encastravel com fonte de LED, 23W, IP20, 4000k, 2000lm; Circular com Diâmetro=216mm e Profundidade=0mm;	UN	32
436	9.6.5.6	I6 - Aplique de tecto Saliente em teto com fonte de LED, 22W, IP20, 2700k, 1800lm; Circular com Diâmetro=280mm e Profundidade=30mm;	UN	20
437	9.6.5.7	I7 - Luminária do tipo saliente de tecto ou suspenso de LED 50W, IP66, 4000k, 6500lm; Dim.(CxLxA)=1672mm x 74mm x 71mm	UN	7
438	9.6.5.8	I8 - Luminária do tipo saliente de LED 44W, IP65, 4000k, 4400lm; Dim.(CxLxA)=1504mm x 33mm x 33mm	UN	4
439	9.6.5.9	I9 - Aplique do tipo saliente de tecto com fonte de luz do tipo LED, 8.5W, IP66, 4000k, 380lm; Circular com Diâmetro=268mm e Profundidade=91mm;	UN	1
440	9.6.5.10	I10 - Luminária do tipo estanque encastrada para montagem exterior, h=0.30m, 6W, IP65, 3000K, 200lm; Dim.(CxLxA)=235mm x 95mm x 76mm	UN	13
441	9.6.5.11	I13 - Projector exterior Led, 5W, IP55, 3000K, 470lm; Circular com Diâmetro=5.8mm Altura=10mm/17,5mm estaca e Comprimento=14,5mm;	UN	21
442	9.6.5.12	I14 - Aplique de tecto encastravel com fonte de LED, 9W, IP20, 3000k, 730lm; Circular com Diâmetro=93mm e Profundidade=0mm;	UN	5
443	9.6.5.13	I15 - Luminária do tipo saliente de tecto ou suspenso de LED 34W, IP65, 4000k, 4520lm; Dim.(CxLxA)=1250mm x 182mm x 114mm para ambientes explosivos	UN	2
9.7 Iluminação de Segurança				

	9.7.1	Caixas		
444	9.7.1.1	Caixa de aplique, de montagem embutida	UN	62
445	9.7.1.2	Caixa de derivação 80x80x40 mm, incluindo ligadores, de montagem embutida	UN	26
446	9.7.1.3	Caixa de derivação estanque IP44 80x80x50 mm, sem halogéneos, incluindo ligadores, de montagem saliente	UN	5
	9.7.2	Tubos		
447	9.7.2.1	Tubo VD Ø 20 mm (zh), em abraçadeiras	m	128
448	9.7.2.2	Tubo VD Ø 16 mm (zh), em abraçadeiras	m	402
449	9.7.2.3	Tubo ERFE Ø 16 mm, embebido	m	524
	9.7.3	Condutores e Cabos		
450	9.7.3.1	Cabo RZ1-K (AS) 3G1,5 mm², em tubo	m	128
451	9.7.3.2	Cabo RZ1-K (AS) 2x1,5 mm², em tubo	m	402
452	9.7.3.3	Condutor H07V-U 3G1,5 mm², em tubo	m	423
453	9.7.3.4	Condutor H07V-U 3x1,5 mm², em tubo	m	12
454	9.7.3.5	Cabo XZ1 (frt, zh) 2x1,5 mm², em tubo	m	89
	9.7.4	Aparelhagem		
455	9.7.4.1	Interruptor de chave junto á entrada, para colocação dos BAIS em repouso uma única manobra, de montagem embutida	UN	1
	9.7.5	Aparelhos de iluminação		
456	9.7.5.1	I11 - Aplique de tecto encastravel com fonte de LED,1W, IP30, 5000k, 150lm com kit de emergência; Circular com Diámetro=280mm e Profundidade=30mm;	UN	20
457	9.7.5.2	I12 - Bloco autónomo do tipo permanente de montagem na parede	UN	58
458	9.7.5.3	I12 - Bloco autónomo do tipo não permanente de montagem na parede	UN	4
459	9.7.5.4	I12 - Bloco autónomo do tipo não permanente de montagem no tecto	UN	3
	9.8	SACI - Sistema Automático Contra Intrusão		
	9.8.1	Caixas		
460	9.8.1.1	Caixa de aplique, de montagem embutida	UN	22
	9.8.2	Tubos		
461	9.8.2.1	Tubo ERFE Ø 20 mm, embebido	m	383
	9.8.3	Condutores e Cabos		
462	9.8.3.1	Cabo ATS 2x0,5+10x0,22 mm², em tubo	m	79
463	9.8.3.2	Cabo ATS 2x0,5+6x0,22 mm², em tubo	m	83
464	9.8.3.3	Cabo ATS 2x0,5+4x0,22 mm², em tubo	m	221
	9.8.4	Equipamentos		
465	9.8.4.1	Central Detecção de Intrusão	UN	1
466	9.8.4.2	Teclado Remoto LCD	UN	2
467	9.8.4.3	Detector dupla tecnologia infravermelhos	UN	18
468	9.8.4.4	Caixa tipo C1 com módulo expansor e/ou ligações, de montagem embutida	UN	1
469	9.8.4.5	Caixa tipo C0 com módulo expansor e/ou ligações, de montagem embutida	UN	1
470	9.8.4.6	Sirene de alarme exterior	UN	1
	9.9	SADI - Sistema Automático Detecção de Incêndio e SADG - Sistema Automático de Detecção de Gás		
	9.9.1	Caixas		
471	9.9.1.1	Caixa de aplique, de montagem embutida	UN	17
	9.9.2	Tubos		
472	9.9.2.1	Tubo ERFE Ø 20 mm, embebido	m	90
473	9.9.2.2	Tubo ERFE Ø 16 mm, embebido	m	519

	9.9.3	Condutores e Cabos		
474	9.9.3.1	Cabo XZ1-U (frs, zh) E30 3G1,5 mm², em tubo embutido	m	90
475	9.9.3.2	Cabo JE-H (st) H E30 2x2x0,8 mm², em tubo	m	519
	9.10	Processo final de obra (PF)		
476	9.10.1	Verificações, testes e ensaios necessários ao bom funcionamento de todos os equipamentos e sistemas	vg	1
477	9.10.2	Elaboração de telas finais "as built" dos equipamentos e sistemas, incluindo 3 cópias em formato papel e uma em suporte digital.	vg	1
478	9.10.3	Elaboração de dossier técnico para entrega ao dono de obra, com todas as especificações dos equipamentos e sistemas instalados, incluindo manuais, datasheets, esquemas, certificados, garantias e outros elementos necessários à futura exploração do estabelecimento.	vg	1
479	9.10.4	Vistoria das instalações elétricas por entidades oficiais	vg	1
	CAP. 10	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES		
	10.1	INFRA-ESTRUTURAS EXTERIORES		
480	10.1.1	CVM - Caixa de visita multioperador, conforme especificações técnicas e peça desenhada de pormenor	UN	1
481	10.1.2	Tubo FL Ø 50 mm em vala, incluindo fita sinalizadora e acessórios de ligação às caixas de visita	m	39
	10.2	CAMINHO DE CABOS		
	10.2.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos isolante em U48X da UNEX ou equivalente, conforme especificações técnicas e peças desenhadas: O caminho de cabos, suportagem e acessórios a utilizar serão em material isolante, em U48X, conforme RoHS, sem halogéneos, cor cinzento RAL 7038.		
482	10.2.1.1	Caminho de cabos (T) perfurado isolante em U48X da UNEX ou equivalente, com as dimensões 100x60 mm, com suportagem horizontal e todos os acessórios necessários à sua correta fixação e montagem.	m	70
	10.3	INFRA-ESTRUTURAS INTERIORES		
	10.3.1	Caixas		
483	10.3.1.1	Caixa tipo C1 de passagem, de montagem embutida	UN	3
484	10.3.1.2	Caixa de aparelhagem 53x53x55 mm (Larg. x Alt. x Prof.), de montagem embutida	UN	33
	10.3.2	Tubos		
485	10.3.2.1	Tubo FL Ø 50 mm, embebido	m	96
486	10.3.2.2	Tubo FL Ø 40 mm, embebido	m	25
487	10.3.2.3	Tubo ML Ø 25 mm, embebido	m	198
488	10.3.2.4	Tubo ML Ø 20 mm, embebido	m	51
	10.3.3	Cabos		
489	10.3.3.1	Cabo do tipo UTP LSFH 4x2x0,5mm² cat.6, em caminho de cabos	m	208
490	10.3.3.2	Cabo do tipo UTP LSFH 4x2x0,5mm² cat.6, em tubo	m	499
491	10.3.3.3	Cabo coaxial T-100 Plus LSFH da TELEVES ou equivalente, em caminho de cabos	m	153
492	10.3.3.4	Cabo coaxial T-100 Plus LSFH da TELEVES ou equivalente, em tubo	m	147
493	10.3.3.5	Cabo coaxial T-100 PE LSFH da TELEVES ou equivalente, em caminho de cabos	m	22
494	10.3.3.6	Cabo coaxial T-100 PE LSFH da TELEVES ou equivalente, em tubo	m	36
	10.3.4	Aparelhagem		
495	10.3.4.1	Tomada RJ45 cat.6, série Valena Life de cor branco com porta etiquetas da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	15
496	10.3.4.2	Tomada dupla RJ45 cat.6, série Valena Life de cor branco com porta etiquetas da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	8
497	10.3.4.3	Tomada terminal TV/R, SAT 5 - 2150 MHz série Valena Life de cor branco da marca Legrand ou equivalente, de montagem embutida	UN	10
	10.3.5	Equipamentos		

498	10.3.5.1	Armário Bastidor 19" completamente equipado, tipo mural de 17U L600xA870xP400, IP20, refª 0010017 cor Branco / 0010017C cor Cinza / 0010017P cor Preto, série Raquited da Quitérios ou equivalente, equipado com painel (RC-CC) 3U com 2 repartidores de 12 saídas para S/MATV e CATV incluindo pontes de ligação; painel 1U (RC-PC) em cat.6, com 2 entradas (primário), 6 saídas (secundário) e repartidor FO (RC-FO) equipado com 4 adaptadores duplos SC/APC (FO 8); 3un painéis 1U para organização dos cabos com argolas; 2un painéis 1U 24 portas RJ45 cat.6; prateleira 1U; régua de 6 tomadas eléctricas 1U com interruptor; patch cords UTP/UTP cat6e; Amplificador refª534211 MicroKom CATV da Televés ou equivalente, Amplificador refª 562501 MiniKom MATV da Televés ou equivalente; incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes, conforme Peças Desenhadas e MDJ.	vg	1
499	10.3.5.2	Antena terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) refª149941 da Televés ou equivalente	UN	1
500	10.3.5.3	Antena FM Circular refª1201 da Televés ou equivalente	UN	1
501	10.3.5.4	Mastros em zinco de cor branco, comprimento 2m, diâmetro 45mm e espessura 2mm, refª 307502 da Televés ou equivalente	UN	1
502	10.3.5.5	Suporte Mastro em zinco, RPR aparafusável U refª 2404 da Televés ou equivalente	UN	2
503	10.3.5.6	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz) refª 4947 da Televés ou equivalente	UN	2
	10.4	REDE DE TERRAS DAS TELECOMUNICAÇÕES		
504	10.4.1	Conjunto de tubos, cabos, caixas e ligadores, da rede de terras de protecção das telecomunicações, conforme pormenor das peças desenhadas e MDJ.	vg	1
	10.5	ENSAIOS, CONFIGURAÇÕES, ASSISTÊNCIA TÉCNICA		
505	10.5.1	Realização de todos os ensaios necessários e obrigatórios descritos no manual ITED 3ª edição, elaboração do respectivo relatório de ensaios de funcionalidade (REF), registo dos elementos relevantes para a correta identificação das tubagens e da ligação dos cabos nas ITED, nas fichas técnicas que entender como convenientes e emissão do Termo de Responsabilidade de Execução da instalação.	CJ	1
	CAP. 11	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO, DESENFUMAGEM E AR CONDICIONADO (AVAC)		
	11.1	COLECTORES SOLARES		
506	11.1.1	Colectores Solares Térmicos tipo kit termossifão, com 2 painéis solares e depósito de 300litros, incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, resistência elétrica de apoio, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
507	11.1.2	Estrutura em alumínio para suporte e elevação dos painéis em relação às condutas	UN	1
	11.2	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS PARA O CIRCUITO SOLAR		
508	11.2.1	Todos os acessórios hidráulicos necessários para o bom funcionamento da instalação solar térmica, de acordo com as condições técnicas especiais, peças desenhadas e regras de boa prática	UN	1
509	11.2.2	Fluido térmico concentrado 1 LTS	UN	1
510	11.2.3	Válvula misturadora termostática circuito sanitário 3/4"V	UN	1
	11.3	UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO - VRF		
511	11.3.1	UE.01.(POT ARREF: 50KW) Unidades exteriores do tipo expansão directa de caudal de refrigerante variável (VRF), incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
	11.4	UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO-VRF		
512	11.4.1	UI.##.35C Unidades interiores do tipo horizontal para ligação a condutas de média pressão estática, incluindo pleno de ar novo/retorno devidamente isolado termicamente, com filtro G3 (incluído no fornecimento da máquina), incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como cablagem de interligação, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	3
513	11.4.2	UI.##.40C Unidades interiores do tipo horizontal para ligação a condutas de média pressão estática, incluindo pleno de ar novo/retorno devidamente isolado termicamente, com filtro G3 (incluído no fornecimento da máquina), incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como cablagem de interligação, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
514	11.4.3	UI.##.50C Unidades interiores do tipo horizontal para ligação a condutas de média pressão estática, incluindo pleno de ar novo/retorno devidamente isolado termicamente, com filtro G3 (incluído no fornecimento da máquina), incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como cablagem de interligação, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	2

515	11.4.4	UI.##.100C Unidades interiores do tipo horizontal para ligação a condutas de média pressão estática, incluindo pleno de ar novo/retorno devidamente isolado termicamente, com filtro G3 (incluído no fornecimento da máquina), incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como cablagem de interligação, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	2
516	11.4.5	UI.##.25C Unidades interiores do tipo mural, incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como cablagem de interligação, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
517	11.4.6	UI.##.35C Unidades interiores do tipo mural, incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como cablagem de interligação, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
	11.5	COMANDOS		
518	11.5.1	Comando por cabo, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como tubagem e cablagem de ligação conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	12
519	11.5.2	Comando Central, com os módulo de interface para a GTC incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como tubagem e cablagem de ligação conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
	11.6	UNIDADE TIPO ROOFTOP		
520	11.6.1	RT.01 Unidade compacta do tipo ROOFTOP, com recuperação, pré-filtragem, ventilação, e filtragem. incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como quadro elétrico, controlo, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
	11.7	VENTILADORES		
	11.7.1	VENTILADORES DE EXTRAÇÃO do tipo helicocentrífugos "in-line" incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
521	11.7.1.1	VE.1 [240m³/h 120Pa]	UN	1
522	11.7.1.2	VE.2 [360m³/h 200Pa]	UN	1
523	11.7.1.3	VE.3 [450m³/h 200Pa]	UN	1
524	11.7.1.4	VE.4 [700m³/h 160Pa]	UN	1
525	11.7.1.5	VE.5 [300m³/h 80Pa]	UN	1
526	11.7.1.6	VE.6 [100m³/h 50Pa]	UN	1
527	11.7.1.7	VE.7 [150m³/h 80Pa]	UN	1
528	11.7.1.8	VE.8 [100m³/h 80Pa]	UN	1
529	11.7.1.9	VE.9 [100m³/h 80Pa]	UN	1
530	11.7.1.10	VE.10 [240m³/h 100Pa]	UN	1
531	11.7.1.11	VE.11 [200m³/h 120Pa]	UN	1
532	11.7.1.12	VE.12 [300m³/h 80Pa]	UN	1
533	11.7.1.13	VE.13 [200m³/h 120Pa]	UN	1
	11.7.2	VENTILADORES DE INSUFLAÇÃO do tipo helicocentrífugos "in-line" incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como, caixa de filtragem e filtros G4+F7 acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
534	11.7.2.1	VI.1 [640m³/h 160Pa]	UN	1
	11.7.3	VENTILADORES DE EXTRACÇÃO do tipo caixa de ventilação de transmissão direta, incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como, acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
535	11.7.3.1	VE.01C [1500m³/h 150Pa]	UN	1
	11.7.4	VENTILADORES DE INSUFLAÇÃO para compensação da hotte do tipo caixa de ventilação de transmissão indireta, incluindo filtros G4 + F7, variador de velocidade, fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
536	11.7.4.1	VDI.01	UN	1

537	11.7.5	VD.01 VENTILADOR DE EXTRAÇÃO DA HOTTE 400°C 2H , incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, caixa disjuntora ON/OFF, variador de velocidade, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
538	11.7.6	HT.01 HOTTE DE COMPENSAÇÃO , incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, sistema de auto-extinção, caixa disjuntora ON/OFF, variador de velocidade, iluminação em LED e filtros inox, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
539	11.7.7	HT.02 HOTTE DE EXTRAÇÃO , incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, e filtros inox, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
	11.8	TUBAGEM		
	11.8.1	Tubagem de cobre de refrigeração com acessórios de montagem e isolamento térmico incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios de interligação necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como esteira e outros acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do		
540	11.8.1.1	Ø6,4	m	53
541	11.8.1.2	Ø9,5	m	22
542	11.8.1.3	Ø12,7	m	94
543	11.8.1.4	Ø15,9	m	36
544	11.8.1.5	Ø19,1	m	36
545	11.8.1.6	Ø22,2	m	24
546	11.8.1.7	Ø25,4	m	12
547	11.8.1.8	Ø28,6	m	32
	11.8.2	Tubagem PVC, para o esgoto de condensados, incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
548	11.8.2.1	Ø32	m	65
	11.9	CONDUTAS		
	11.9.1	Conduta Rígida Circular tipo Spiro com isolamento térmico incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de visita, suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
549	11.9.1.1	Ø150	m	18
550	11.9.1.2	Ø200	m	36
551	11.9.1.3	Ø250	m	48
552	11.9.1.4	Ø300	m	8,4
553	11.9.1.5	Ø350	m	12
554	11.9.1.6	Ø400	m	6
555	11.9.1.7	Ø500	m	16
556	11.9.1.8	Ø600	m	7
	11.9.2	Conduta Rígida Circular tipo Spiro sem isolamento térmico incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de visita, suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
557	11.9.2.1	Ø100	m	72
558	11.9.2.2	Ø150	m	61
559	11.9.2.3	Ø200	m	67
560	11.9.2.4	Ø250	m	30
561	11.9.2.5	Ø350	m	12
562	11.9.2.6	Ø400	m	11
563	11.9.2.7	Ø600	m	16

	11.9.3	Conduta Rígida Circular de parede dupla em INOX incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de visita, suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
564	11.9.3.1	Ø350	m	10
565	11.9.3.2	Ø400	m	16
566	11.9.4	Condutas rectangulares, em chapa com isolamento, incluindo suportagem, portas de visita e todos os acessórios necessários	m2	40
	11.10	GRELHAS E DIFUSORES, incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como, plenos, registos, acessórios de visita, suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
	11.10.1	DIFUSORES DE INSUFLAÇÃO		
567	11.10.1.1	DQI.4.300x300 Difusores Quadrados de Insuflação	UN	5
568	11.10.1.2	DQI.4.375x375 Difusores Quadrados de Insuflação	UN	21
569	11.10.1.3	DQI.4.600x600 Difusores Quadrados de Insuflação	UN	15
	11.10.3	GRELHA LINEAR DE INSUFLAÇÃO		
570	11.10.3.1	GLI.500x100	UN	1
571	11.10.3.2	GLI.600x200	UN	2
572	11.10.3.3	GI.600x400	UN	1
573	11.10.3.4	GI.800x600	UN	1
	11.10.4	GRELHA DE RETORNO		
574	11.10.4.1	GLR.600x200	UN	4
575	11.10.4.2	GLR.800x200	UN	2
576	11.10.4.3	GLR.1000x250	UN	2
577	11.10.4.4	GLR.1500x200	UN	2
	11.10.5	GRELHA DE EXTRACÇÃO		
578	11.10.5.1	GE.300x150	UN	4
579	11.10.5.2	GE.400x200	UN	9
580	11.10.5.3	GLE.1500x200	UN	1
	11.10.6	GRELHA DE EXTERIOR		
581	11.10.6.1	GAE (250X250)	UN	4
582	11.10.6.2	GAE (300X300)	UN	3
583	11.10.6.3	GAE (350X350)	UN	2
584	11.10.6.4	GAE (600X250)	UN	1
	11.10.7	CHAPEU TERMINAL INOX		
585	11.10.7.1	Ø100	UN	1
586	11.10.7.2	Ø150	UN	1
	11.10.8	VÁLVULAS DE EXTRACÇÃO		
587	11.10.8.1	BE.1	UN	15
	11.11	REGISTOS CORTA-FOGO		
	11.11.1	REGISTOS CORTA-FOGO incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como motor, fuzível térmico, acessórios de visita, suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
588	11.11.1.1	Ø100	UN	3
589	11.11.1.2	Ø150	UN	7
590	11.11.1.3	Ø200	UN	3
591	11.11.1.4	Ø250	UN	1

	11.12	REGISTO E GRELHA DE DESENFUMAGEM RD+GD Registos de desenfumagem utilizados nas vias horizontais de evacuação dos diversos pisos. A parte frontal do registo será rematada com uma grelha cujas dimensões devem ser compatibilizadas com os referidos registos, de forma a promover o acesso ao mecanismo de actuação, incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como módulo de controle, acessórios de fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
592	11.12.1	RD+GD(350x865)	UN	4
593	11.13	Sistema de controlo e comando de registos e grelhas de desenfumagem incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como , módulos de controle, cablagem, , suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
	11.14	VENTILADORES DESENFUMAGEM DE PRESSURIZAÇÃO , incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
594	11.14.1	VDP.01	UN	1
595	11.14.2	VDP.02	UN	1
	11.15	VENTILADOR DESENFUMAGEM DE EXTRACÇÃO , incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.		
596	11.15.1	VDE.01	UN	1
597	11.15.2	VDE.02	UN	1
598	11.16	Conduitas rectangulares protegidas próprias para desenfumagem, tipo \"PROMATECT\" incluindo suportagem, portas de visita e todos os accessorios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de visita, suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	m2	124
	11.17	QUADROS ELÉCTRICOS		
599	11.17.1	QGERAL.AVAC incluindo fornecimento, instalação e montagem de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como acessórios de visita, suporte e fixação, conforme especificações das peças escritas e especificações do fabricante.	UN	1
600	11.17.2	Tubagens e Cabos Eléctricos de alimentação e comando dos equipamentos de AVAC	UN	1
601	11.18	Ensaio final das Instalações, com apresentação de resultados de medições efectuadas	UN	1
602	11.19	Etiquetagem de forma clara e indelével de toda a instalação com marcadores a acordar com a fiscalização	UN	1
603	11.20	Plano de Manutenção Preventiva dos equipamento de AVAC, de acordo com o DL 118/2013	UN	1
	CAP. 12	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO		
	12	Nota: O comércio, a instalação e a manutenção de todos os produtos e equipamentos de segurança contra riscos de incêndio, terá de ser realizada por entidades registadas na		
	12.1	Hidrantes		
604	12.1.1	Fornecimento e colocação de Marco de água, normalizado, com saídas DN50, DN70, DN90, adaptadas para conexões do tipo \"storz\" DN52, DN75, DN110, abastecido por conduta DN110, conforme desenho de pormenor, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	2
	12.2	Equipamentos de extinção (1ª intervenção)		
605	12.2.1	Fornecimento e aplicação de extintores de pó ABC, com 6 Kg, normalizados, incluindo fixações (quando não instalados em armário), todos os trabalhos equipamentos e materiais necessários.	UN	17
606	12.2.2	Fornecimento e aplicação de extintores de anidrido carbonico (CO2), com 5 Kg, normalizados, incluindo fixações, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	7
607	12.2.3	Fornecimento e montagem de boca-de-incêndio, normalizada, tipo carretel para a rede de incêndio armada, incluindo manómetro de pressão, mangueira com 25,00m, agulheta de três posições e armário duplo (carretel+extintor), com portas sem chave, para embutir, pintado na cor RAL3000, conforme especificado no projecto de segurança contra riscos de incêndio, e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	10
608	12.2.4	Fornecimento e colocação de manta térmica (apaga-fogos), normalizada, incluindo fixações, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	2
	12.3	Equipamentos de detecção e alarme, de Incêndio		
	12.3.0	Nota: A cablagem do sistema de detecção e alarme de incêndio, encontra-se caracterizada e quantificada no projecto de Instalações, Equipamentos e Sistema Elétricos.		
609	12.3.1	Fornecimento, aplicação e instalação de Central Detecção de Incêndios, endereçável analógica, normalizada, incluindo duas baterias, todos os interfaces e módulos para o perfeito funcionamento do sistema, incluindo o modulo de transmissão do alerta automatico para os bombeiros, ligado à rede pública telefonica, fixações, armário metálico e todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1

610	12.3.2	Fornecimento, aplicação e instalação de Detector Óptico de Fumos, endereçável, normalizado, de cor branca, incluindo base para detector, todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	50
611	12.3.3	Fornecimento, aplicação e instalação de Detector Óptico Térmico, endereçável, normalizado, de cor branca, incluindo base para detector, todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	3
612	12.3.4	Fornecimento, aplicação e instalação de Botoneira, endereçável, normalizada, de cor vermelha (RAL3001), incluindo todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	16
613	12.3.5	Fornecimento de Chave de Teste para botoneira, da marca da botoneira.	UN	2
614	12.3.6	Fornecimento, aplicação e instalação de Indicador Acústico e Luminoso (Incêndio), exterior, normalizado, protecção IP65, incluindo base, todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1
615	12.3.7	Fornecimento, aplicação e instalação de Sirene, normalizada, de cor vermelha (RAL3001), incluindo todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	11
	12.4	Equipamentos de detecção e alarme, de Gás		
	12.4.0	Nota: A cablagem do sistema de detecção e alarme de incêndio, encontra-se caracterizada e quantificada no projecto de Instalações, Equipamentos e Sistema Elétricos.		
616	12.4.1	Fornecimento, aplicação e instalação de Central Detecção de Gás Combustível, convencional analógica, normalizada, incluindo duas baterias, fixações, armário metálico e todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1
617	12.4.2	Fornecimento, aplicação e instalação de Sonda Electroquímica de Detecção de Gás Combustível, normalizada, incluindo todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1
618	12.4.3	Fornecimento, aplicação e instalação de Indicador Acústico e Luminoso (Gás), interior e exterior, normalizado, incluindo base, todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	4
	12.5	Sinalização Passiva de Segurança		
	12.5.1	Fornecimento e colocação de placa rígida plana, fotoluminescente, pictograma, para sinalização dos equipamentos de segurança, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
619	12.5.1.1	Extintores, Dim:200x200x0.02 m:	UN	24
620	12.5.1.2	Extintores (conteúdo-Pó ABC), Dim: 240x85x0.02 m:	UN	17
621	12.5.1.3	Extintores (conteúdo-CO2), Dim: 240x85x0.02 m:	UN	7
622	12.5.1.4	Carreiros, Dim: 200x200x0.02 m:	UN	10
623	12.5.1.5	Carreiros (conteúdo-água), Dim: 240x85x0.02 m:	UN	10
624	12.5.1.6	Botoneiras, Dim: 200x200x0.02 m:	UN	16
625	12.5.1.7	Central de Detecção de Incêndio, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	1
626	12.5.1.8	Central de Detecção de Gás, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	1
627	12.5.1.9	Central de Desenfumagem, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	1
628	12.5.1.10	Manta Ignífuga, com instruções de utilização, Dim: 200x150x0.02 m:	UN	2
629	12.5.1.11	Chaves de Segurança, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	1
630	12.5.1.12	Chave de Manobra de Emergência do Elevador, Dim: 100x150x0.02 m:	UN	1
631	12.5.1.13	Em caso de Incêndio, Não Use o elevador, Use as Escadas (Português e Inglês), Dim: 150x200x0.02 m:	UN	2
632	12.5.1.14	Comando Manual de Desenfumagem, Dim: 150x150x0.02 m:	UN	3
633	12.5.1.15	Comando de Desenfumagem da Hotte, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	2
634	12.5.1.16	Comando Manual de Extinção da Hotte, Dim: 150x200x0.02 m:	UN	2
635	12.5.1.17	Grupo de Emergência, Dim: 300x150x0.02 m:	UN	1
	12.5.2	Fornecimento e colocação de placa plana, fotoluminescente, pictograma, para sinalização de saídas, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
636	12.5.2.1	Saída, Dim: 300x150x0.02 m:	UN	43
637	12.5.2.2	Saída para a direita, Dim: 300x150x0.02 m:	UN	8
638	12.5.2.3	Saída para a esquerda, Dim: 300x150x0.02 m:	UN	8

639	12.5.2.4	Descer Escada, Dim: 300x150x0.02 m:	UN	1
640	12.5.2.5	Subir Escada, Dim: 300x150x0.02 m:	UN	2
641	12.5.2.6	Abertura de Porta, rodar para abrir, Dim: 150x150x0.02 m:	UN	8
642	12.5.2.7	Abertura de Porta, apoiar sobre a barra para abrir, Dim: 400x200x0.02 m:	UN	10
643	12.5.2.8	Não utilizar em caso de Emergência, Dim: 200x200x0.02 m:	UN	14
	12.5.3	Fornecimento e colocação de placa plana, fotoluminescente, pictograma, para sinalizações complementares, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
644	12.5.3.1	Corte Geral de Eletricidade, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	1
645	12.5.3.2	Corte Local Eletricidade, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	5
646	12.5.3.3	Perigo de Electrocussão, Dim: 100x150x0.02 m:	UN	6
647	12.5.3.4	Corte Geral de Gás, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	1
648	12.5.3.5	Corte Local de Gás, Dim: 200x100x0.02 m:	UN	1
649	12.5.3.6	Corte Geral de Eletricidade, Dim: 200x100x0.02 m e pictograma de Botoneira, Dim: 150x150x0.02 m:	UN	1
650	12.5.3.7	Corte Local de Eletricidade, Dim: 200x100x0.02 m e pictograma de Botoneira, Dim: 150x150x0.02 m:	UN	1
651	12.5.3.8	Porta Corta-fogo, Dim:100x150x0.02 m:	UN	26
652	12.5.4	Fornecimento e colocação de placa rígida plana, fotoluminescente, para plantas de emergência, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários Dim:400x300x0.02 m:	UN	5
	12.6	Desenfumagem		
		Nota 1: A cablagem do Sistema de Desenfumagem, encontra-se caracterizada e quantificada no projecto de Instalações, Equipamentos e Sistema Eletricos.		
		Nota 2: Os equipamentos, tubagens e grelhas do Sistema de Desenfumagem Ativa, encontram-se caracterizados e quantificados no projecto de Instalações, Equipamentos e Sistema de Aquecimento, Ventilação, Desenfumagem e Ar Condicionado (AVAC).		
653	12.6.1	Fornecimento, aplicação e instalação de Central de Comando e Controlo do Sistema de Desenfumagem, normalizada, conforme caderno de encargos, incluindo fixações, todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1
654	12.6.2	Fornecimento, aplicação e instalação de Botoneira, normalizada, de cor vermelha (RAL3001), com a indicação desenfumagem, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários.	UN	4
655	12.6.3	Fornecimento, aplicação e instalação de Actuador, homologado, em janelas, com abertura num angulo de 60º, constituído por contacto de fim de curso incorporado, cremalheira em aço inox, suportes de montagem e motor electrico a 24 V, bateria com autonomia para 2h, força de elevação de 30 kg, incluindo cabos de ligação e comando, todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	8
656	12.6.4	Fornecimento, aplicação e instalação de Exutor e atuador, com area util de desenfumagem de 2,04 m2, homologado de acordo com a EN 12101-2, de lamelas em aluminio duplo isolado, constituído por contacto de fim de curso incorporado, suportes de montagem e atuador electrico de 24 V, bateria com autonomia para 2h, incluindo cabos de ligação e comando, todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	1
657	12.6.5	Fornecimento, aplicação e instalação de Exutor e atuador, com area util de desenfumagem de 1,05 m2, homologado de acordo com a EN 12101-2, de lamelas em vidro laminado, constituído por contacto de fim de curso incorporado, suportes de montagem e atuador electrico de 24 V, bateria com autonomia para 2h, incluindo cabos de ligação e comando, todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.	UN	1
	12.6.6	Fornecimento, aplicação e instalação de registo corta fumo e atuador, homologado de acordo com a EN 12101-2, retangular com caixa flangeada e laminas em chapa de aço galvanizado, constituído por contacto de fim de curso incorporado, suportes de montagem e atuador electrico de 24 V, bateria com autonomia para 2h, incluindo cabos de ligação e comando, todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.		
658	12.6.6.1	Piso 0: Dim: 1000 x 750 mm	UN	2
659	12.6.6.2	Cave: Dim: 800 x 600 mm	UN	1
	12.7	Diversos Gerais		
660	12.7.1	Fornecimento, aplicação e instalação de selagem corta-fogo, em atravessamentos de elementos resistentes ao fogo, na obturação de atravessamentos de cabos e tubagens, com betume resistente ao fogo constituído por resinas termoplásticas intumescentes e fibras minerais, homologado com certificado para a classe de resistencia ao fogo EI90, com espessura média de 50mm, em toda a periferia das obturações, incluindo preparação e limpeza do suporte, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m	170

661	12.7.2	Fornecimento, aplicação e instalação de sistema de obturação corta-fogo, entre compartimentos corta-fogo distintos, na obturação de atravessamentos de caminhos de cabos e tubagens, com betume resistente ao fogo constituído por resinas termoplásticas intumescentes, fibras minerais e placas de lâ de rocha, homologado com certificado para a classe de resistencia ao fogo EI90, com espessura da parede que atravessa (espessura média de 250mm), incluindo preparação e limpeza do suporte, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m2	3,15
662	12.7.3	Fornecimento e colocação de chaveiro de segurança, com dimensões de 302x118x280mm, da cor vermelha, com capacidade para 54 porta-chaves e sem fechadura, incluindo fixações, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1
663	12.7.4	Realização de todos os ensaios solicitados pela fiscalização e necessários ao bom funcionamento dos sistemas, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	vg	1
664	12.7.5	Trabalhos de apoio de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	vg	1
665	12.7.6	Elementos especificados no caderno de encargos, no item telas finais.	vg	1
CAP. 13 ARRANJOS EXTERIORES				
13.1 Trabalhos preparatórios				
666	13.1.1	Identificação e marcação das árvores existentes a manter, protecção com fita a 2,00m do tronco, fixa com estacas, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	8
13.2 MODELAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO				
667	13.2.1	Aterro com terras de boa qualidade, preferencialmente não importadas de outro local fora da propriedade, para atingir as cotas de projeto e para as micro-modelações com as cotas definidas no projeto. Incluindo compactação, modelação, nivelamento e todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento.	m3	85
668	13.2.2	Escavação de terreno de qualquer natureza, incluindo transporte para zonas de aterro dentro das áreas de intervenção das terras reutilizáveis e para vazadouro autorizado das terras a remover do local e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m3	120
13.3 PAVIMENTOS				
669	13.3.1	Fornecimento, transporte e assentamento de lajetas em betão de cor cinza com 0,30m de largura e diferentes comprimentos, incluindo abertura e execução de caixa de pavimento, regularização e compactação do fundo, bases de assentamento, colmatação de juntas, e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m2	42
670	13.3.2	Fornecimento, transporte e assentamento de calçada de vidro cinza claro com 0,11m de aresta, para colocar no acesso viário e rampa de acesso à cave, incluindo abertura e execução de caixa de pavimento, regularização e compactação do fundo, bases de assentamento, colmatação de juntas, e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m2	264,4
671	13.3.3	Fornecimento, transporte e assentamento de lajes de calcário bujardadas a pico fino (anti-derrapante) com 60 cm de comp, 40 cm de larg. e 4,2 cm de espessura, nas zonas pedonais de acesso ao edifício, incluindo abertura e execução de caixa de pavimento, regularização e compactação do fundo, bases de assentamento, colmatação de juntas, e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m2	119,8
672	13.3.4	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,05m alt. de bago de arroz, ou equivalente. Incluindo espalhamento e regularização e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m3	21
673	13.3.4.1	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,07m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da camada de bago de arroz. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m3	29,35
674	13.3.5	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,05m alt. de gravilha de calcário, ou equivalente. Incluindo espalhamento e regularização e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m3	6,4
675	13.3.5.1	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,07m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da camada de gravilha de calcário. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m3	9
676	13.3.6	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,07m alt. de seixo rolado cinza (calibre 10/20), ou equivalente. Incluindo espalhamento e regularização e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m3	6,5
677	13.3.7	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,07m alt. de casca de pinheiro (calibre 8/15mm), ou equivalente. Incluindo espalhamento e regularização e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m3	19,2
678	13.3.8	Fornecimento, transporte e colocação de perfil em metálico com altura » 12 cm, ou equivalente fixo com estacas se necessário, colocado para separação de diferentes inertes. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m	74,65

679	13.3.9	Fornecimento, transporte e assentamento de lancil em betão com 0,11m de largura, para delimitação de floreira junto do acesso viário. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo, bases de assentamento, colmatação de juntas e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m	59,4
680	13.3.10	Fornecimento, transporte e assentamento de tela anti-germinante nas zonas revestidas com inertes e áreas de plantação. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m2	906,5
	13.4	CONSTRUÇÕES		
	13.4.1	Fornecimento e construção de banco em alvenaria com capeamento em madeira tratada com 0.45 alt. e 0.50 largura, incluindo todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.		
681	13.4.1.1	Banco em alvenaria com capeamento em madeira tratada com 2,00m de comprimento	UN	8
	13.5	MOBILIÁRIO URBANO		
682	13.5.1	Fornecimento, transporte e colocação de rede "Hércules" com 1,53m de altura, para colocar à volta do terreno nas zonas plantadas com trepadeiras. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m	169,5
683	13.5.2	Fornecimento, transporte e colocação de vasos em fibra com 0,90m de diâmetro, para colocar junto das entradas do edifício. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	UN	3
684	13.5.3	Fornecimento, transporte e colocação de papeleiras com estrutura interior metálica e exterior revestida com vinte e quatro ripas de madeira tropical de secção 40x35 mm, tratada com Lignus, um protetor fungicida, inseticida e hidrófugo. Acabamento cor de mogno. Balde em aço galvanizado. Fixada com três parafusos de expansão M8. Com capacidade de 40L. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	UN	2
	13.6	MATERIAL VEGETAL		
	13.6.1	Fornecimento, transporte e espalhamento de uma camada de terra viva, franca, própria para jardim, limpa, rica em matéria orgânica e isenta de infestantes. Incluindo fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento.		
685	13.6.1.1	Com 1,00m altura, nas zonas plantadas com árvores.	m3	12
686	13.6.1.2	Com 0,50m altura, nas zonas plantadas com arbustos.	m3	44
687	13.6.1.3	Com 0,30m altura, nas zonas plantadas com herbáceas.	m3	3
	13.6.2	Fornecimento, transporte e plantação de árvores, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		
688	13.6.2.1	BA- Brachychiton acerifolius (PAP 20/25; alt. mínima 2,00m)	UN	6
689	13.6.2.2	CSs - Cupressus sempervirens var. "stricta" (PAP 20/25; alt. mínima 3,00m)	UN	3
690	13.6.2.3	OE - Olea europeae - copa rústica (idade média - porte médio)	UN	3
	13.6.3	Fornecimento, transporte e plantação de sebe, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		
691	13.6.3.1	FB - Ficus benjamina (alt.>1,80m; espaçamento 0,60m)	UN	100
692	13.6.3.2	FBI - Ficus benjamina (alt.>1,20m; espaçamento 0,60m)	UN	57
	13.6.4	Fornecimento, transporte e plantação de trepadeiras, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		
693	13.6.4.1	FP - Ficus pumila (alt.> 1,50m)	UN	51
694	13.6.4.2	MS - Mandevilla splendens (alt.> 1,50m)	UN	18
695	13.6.5.3	TJ - Trachelospermum jasminoides (alt.> 1,50m)	UN	20
	13.6.6	Fornecimento, transporte e plantação de plantas de destaque, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		
696	13.6.6.1	PTv - Phormium tenax var. "variegatum" (alt.> 0,60m)	UN	6
	13.6.7	Fornecimento, transporte e plantação de arbustos e sub-arbustos, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito		
697	13.6.7.1	LA - Lavandula angustifolia (alt.> 0,50m)	UN	10
698	13.6.7.2	PTn - Pittosporum tobira var. "nana" (alt.> 0,60m)	UN	20
699	13.6.7.3	PTo - Pittosporum tobira var. "nana" (alt.> 0,50m)	UN	1
700	13.6.7.4	WF - Westringia fruticosa (alt.> 0,70m)	UN	8
701	13.6.7.5	WFr - Westringia fruticosa (alt.> 0,60m)	UN	2
702	13.6.7.6	WFu - Westringia fruticosa" (alt.> 0,50m)	UN	20
	13.6.8	Fornecimento, transporte e plantação de herbáceas, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		

703	13.6.8.1	Au - Agapanthus umbelatus - flor azul (5 pés/m2; 14m2)	UN	70
704	13.6.8.2	Ch - Cuphea hyssopifolia (6 pés/m2; 16,45m2)	UN	99
705	13.6.8.3	Glp - Gaura linheimerii var. "siskiyou pink" - flor rosa (5 pés/m2; 37,40m2)	UN	187
706	13.6.8.4	Glw - Gaura linheimerii var. "sparkle white" - flor branca (5 pés/m2; 37,40m2)	UN	187
707	13.6.8.5	Sa - Scaevola aemula (6 pés/m2; 16,05m2)	UN	96
	13.7	REDE DE REGA		
	13.7.1	Fornecimento, transporte e aplicação/construção de sistema de rega, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.		
	13.7.2	MATERIAL DE REGA		
708	13.7.2.1	Tubo castanho de 16mm com gotejadores autocompensantes de 2.2 l/h integrados de 40x40cm, para rega em zonas plantadas com arbustos e herbáceas (rolo100m)	UN	8
	13.7.3	COMANDO AUTOMÁTICO		
709	13.7.3.1	Electroválvula a 1" rosca fêmea, em PVC, com dupla filtragem, membrana autolimpante e filtro no solenoide, caudal de 0.24 a 9.0m³/h e solenóide de 9VDC	UN	7
710	13.7.3.2	Filtro regulador de pressão a aplicar depois de cada electroválvula	UN	7
711	13.7.3.3	Caixa preta com tampa verde para instalação de sistema de comando composto por válvulas, electroválvulas, filtros e todos os demais componentes, com capacidade para 4 sectores	UN	1
712	13.7.3.4	Caixa preta com tampa verde para instalação de sistema de comando composto por válvulas, electroválvulas, filtros e todos os demais componentes, com capacidade para 2 sectores	UN	2
713	13.7.3.5	Cabo comunicação para ligação ente o programador e as electroválvulas	m	6
	13.7.3.6	Programador a pilhas de 9 VDC, à prova de água, completamente submersível, com comunicação via Bluetooth, controlo via equipamento móvel, total personalização de ciclo de rega, arranque e programas, arranque manual com tempo ajustável, opção de chave de segurança e geolocalização do controlador, com possibilidade de 8 arranques por dia e 3 programas (A-B-C), aviso de bateria fraca e memória não volátil.		
714	13.7.3.6.1	De 2 estações	UN	2
715	13.7.3.6.2	De 4 estações	UN	1
716	13.7.3.6.3	Pilha alcalina para programador de 9V de performance industrial	UN	3
	13.7.3.7	ACESSÓRIOS		
717	13.7.3.7.1	Válvula de isolamento a 1" PVC a instalar antes de cada electroválvula	UN	7
718	13.7.3.7.2	Válvula de seccionamento da tubagem principal a 50 mm	UN	1
719	13.7.3.7.3	Boca de Rega em bronze R/F 3/4" com fecho, com Chave de baioneta para tomada a 3/4" e Joelho giratório a 3/4"	UN	3
720	13.7.3.7.4	Sensor de chuva a 9V a instalar em cada programador	UN	3
721	13.7.3.7.5	Fornecimento e montagem de ligação à adução, T de picagem, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento.	UN	1
722	13.7.3.7.6	Acessórios diversos	vg	1
	13.7.4.1	TUBAGEM		
723	13.7.4.1.1	Tubo P.E.A.D. 32 PN4 (rolo 100ml)	m	28,2
724	13.7.4.1.2	Tubo P.E.A.D. 25 PN4 (rolo 100ml)	m	41,35
725	13.7.4.1.3	Tubo P.E.A.D. 50 PN10	m	137,1
726	13.7.4.1.4	Fornecimento, transporte e passagem de negativos em tubo PVC, 10 Kg/cm2, ou equivalente, Ø90 mm, em todos os atravessamentos viários, passeios e ciclovias, incluindo abertura e fecho de valas e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento.	m	18
	13.8.5	DIVERSOS		
727	13.8.5.1	Execução de limpeza final da obra, incluindo remoção, regularização final e transporte para vazadouro de todos os materiais sobrantes	vg	1
	CAP. 14	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE GÁS		
	14.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Polietileno PE SDR11 em rolo e/ou vara pronta a entrar em serviço incluindo todos os trabalhos inerentes, conforme Peças Desenhadas e Escritas, nos diâmetros:		
728	14.1.1	DN 40:	m	130

	14.2	Fornecimento e montagem de tubagem em Cobre revestido em rolo e/ou vara pronta a entrar em serviço incluindo todos os trabalhos inerentes, conforme Peças Desenhadas e Escritas, nos diâmetros:		
729	14.2.1	DN 22:	m	23
730	14.3	Fornecimento e montagem de (01) caixa de contagem pronta a entrar em serviço com válvula de corte geral e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme Peças Desenhadas e Escritas:	UN	1
731	14.4	Fornecimento e montagem de (02) caixa de transição pronta a entrar em serviço, incluindo eletroválvula com ligação ao sistema de deteção de gás Propano e com todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme Peças Desenhadas e Escritas:	UN	1
732	14.5	Fornecimento e montagem de (03) caixa de distribuição, corte e redução (para 3 aparelhos) pronta a entrar em serviço, incluindo eletroválvula com enclavamento eléctrico com o funcionamento da hotte de exaustão da cozinha profissional e com todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme Peças Desenhadas e Escritas:	UN	1
733	14.6	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais à terra incluindo todos acessórios necessários, nomeadamente abraçadeira para ligação à terra, eléctrodo de vareta com 1.5m (50 microns), cabo H07V-U revestido (cor: amarelo e verde), conforme Peças Desenhadas e Escritas:	UN	2
	14.7	Fornecimento e montagem de manga corrugada de protecção em pvc para tubagem em Polietileno, conforme Peças Desenhadas e Escritas, nos diâmetros:		
734	14.7.1	DN 110:	UN	10
	14.8	Fornecimento e execução de brasagem do tipo forte com varetas de solda com 40 % de prata a aplicar à tubagem de cobre:		
735	14.8.1	Vareta de solda nua com 2 mm de espessura:	UN	15
	14.9	Fornecimento e montagem de casquilhos roscar/ soldar (ligação aos aparelhos), com todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme Peças		
736	14.9.1	DN 3/4x22:	UN	3
	14.10	Fornecimento e montagem de ligações flexíveis em aço inox revestido, com as características:		
737	14.10.1	Ligação metálica flexível 3/4" ff (500 - 1000) mm:	UN	3
738	14.11	Fornecimento e montagem de central de deteção de gás Propano monozona c/ sensor a instalar no interior da cozinha profissional incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme Peças Desenhadas e Escritas e especificações do Fabricante:	UN	1
739	14.12	Fornecimento e instalação de posto de armazenagem de gás (GPL) constituído por parque tipo, reservatório enterrado com capacidade 2,5 m3, com 1.º andar de redução, conjunto de maciços para apoio, recobrimento com areia doce, cobertura em chapa metálica ou equivalente, extintores e respetivas cabinas, vedação em rede metálica com duas portas de acesso e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme Peças Desenhadas e Escritas, incluindo abertura de fosso em terreno de qualquer natureza, remoção lateral dos produtos escavados e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro:	UN	1
740	14.13	Fornecimento de cabina em alvenaria a executar no interior do posto de armazenagem de gás (GPL), com portas metálicas para alojamento de colector em aço, válvulas de corte, transição PE/METAL, ligação equipotencial à terra, e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento:	UN	1
	14.14	Trabalhos de Construção Civil:		
741	14.14.1	Todos os trabalhos diversos de C. Civil, nomeadamente abertura de negativos em paredes e lajes existentes com caroteador para instalação da tubagem, abertura de roços; instalação de andaimes; fixação de tubagem, etc.:	vg	1
	14.15	Diversos:		
742	14.15.1	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes e vistoria e inspecção ao posto de armazenagem de gás (GPL) antes da entrada em funcionamento, conforme Peças Escritas e de acordo com a Legislação em vigor:	vg	1
743	14.15.2	Fornecimento e execução de telas finais:	vg	1