

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ARQUITECTURA		
	1.1	Trabalhos preparatórios ou acessórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	UN	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	UN	1
4	1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	UN	1
	1.2	Demolições/remoções		
5	1.2.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado, ou a estaleiro da Câmara por indicação da fiscalização (afastamento max. 20km), de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, grades, fenólicos, soleiras e peitoris todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	121,09
6	1.2.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado, ou a estaleiro da Câmara por indicação da fiscalização (afastamento max. 20km), de vãos exteriores existentes (portas, janelas, portões), incluindo remoção de peitoris e soleiras (se necessário), estores, grades e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	76,52
7	1.2.3	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	209,68
8	1.2.4	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes exteriores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	37,25
9	1.2.5	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	40
10	1.2.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado, ou a estaleiro da Câmara por indicação da fiscalização (afastamento max. 20km), de todas as infra-estruturas existentes no edifício que não sejam necessárias, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos, pluviais, ar condicionado, etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários.	vg	1
11	1.2.7	Picagem e demolição do pavimento existente no piso -1 e picagem da camada de regularização existente até obter o nível pretendido para executar pendente e camadas que compõem o pavimento (incluindo picagem e regularização do rodapé em meio cana para aplicação de rodapé reto), incluindo transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	82,58
12	1.2.8	Picagem e demolição do pavimento existente no piso 0 e picagem da camada de regularização existente até obter o nível pretendido para executar pendente e camadas que compõem o pavimento (incluindo picagem e regularização do rodapé em meio cana para aplicação de rodapé reto), incluindo transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	504,61
13	1.2.9	Picagem e demolição do patamar e pavimento existente no piso -1 onde assenta as bancadas existentes e picagem da camada de regularização existente até obter o nível pretendido para executar pendente e camadas que compõem o pavimento, incluindo transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	94,98

14	1.2.10	Picagem e demolição do patamar e pavimento existente no piso 0 onde assenta as bancadas existentes e picagem da camada de regularização existente até obter o nível pretendido para executar pendente e camadas que compõem o pavimento, incluindo transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,69
15	1.2.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes de cobogo interiores e exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	65,53
16	1.2.12	Demolição e remoção total, transporte e descarga a vazadouro licenciado de banco revestido a pastilha na entrada principal incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1,99
17	1.2.13	Demolição e remoção total, transporte e descarga a vazadouro licenciado de bancadas em mármore existentes que não são para manter incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.(Nota:medição em planta)	m2	52,94
18	1.2.14	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pedra existente nas fachadas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	28,72
19	1.2.15	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento existente nas paredes interiores do piso -1 até ao 1,20m, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	97,3
20	1.2.16	Demolição total, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de balcão em mármore numa das lojas existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota:medição em planta)	m2	2,13
21	1.2.17	Remoção do pavimento existente no exterior em cubo e picagem da camada de regularização existente até obter o nível pretendido para executar pendente e camadas que compõem o pavimento, incluindo lancis, transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	27,62
	1.3	Alvenarias		
	1.3.1	Alvenarias exteriores		
22	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	20,7
23	1.3.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	23,46
	1.3.2	Alvenarias interiores		
24	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	410,9
25	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	97,42
	1.4	Cantarias		
26	1.4.1	Fornecimento e assentamento de Soleira em pedra de moleanos do tipo "Farpedra, moelanos gascogne bege grão fino" ou equivalente, espessura de 3cm, acabamento amaciado incluindo impermeabilização com uma Impregnação repelente de água a base de siloxanos do tipo "Sika, Sikagard-700 SI", ou equivalente, cimento-cola altamente deformável para colagem de peças cerâmicas e pedra natural de grande formato do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, com 8 mm de espessura, argamassa para juntas de 5 a 20mm para pavimentos e revestimentos à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, aditivo anti-derrapante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	6,69
27	1.4.2	Fornecimento e assentamento de Peitoril em pedra de moleanos do tipo "Farpedra, moelanos gascogne bege grão fino" ou equivalente, espessura de 3cm, acabamento amaciado incluindo impermeabilização com uma Impregnação repelente de água a base de siloxanos do tipo "Sika, Sikagard-700 SI", ou equivalente, cimento-cola altamente deformável para colagem de peças cerâmicas e pedra natural de grande formato do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, com 8 mm de espessura, argamassa para juntas de 5 a 20mm para pavimentos e revestimentos à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, aditivo anti-derrapante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	9,3

	1.5	Carpintarias		
	1.5.1	Portas interiores		
	1.5.1.1	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de abrir com uma folha, equipado com porta lisa com orla direita, aro recto e guarnições em MDF hidrófugo com perfil de vedação e reforço do tipo "Vicaima Portaro, série Essential, coleção Plana, Modelo Lisal" ou equivalente, lacado à cor branco [RAL 9010] incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
28	1.5.1.1.1	a) M1	UN	3
29	1.5.1.1.2	b) M1*	UN	3
30	1.5.1.1.3	c) M2	UN	2
31	1.5.1.1.4	d) M2*	UN	2
32	1.5.1.1.5	e) M3	UN	7
	1.5.2	Divisórias		
33	1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Unicolor código 0509 nero", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC "livre/ocupado", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	38,51
	1.6	Serralharias		
	1.6.1	Vãos exteriores		
	1.6.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), composto por caixilhos fixos, do tipo "CORTIZO, Sistema COR 2000" ou equivalente + portas de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM 2000", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
34	1.6.1.1.1	a) A1	UN	1
35	1.6.1.1.2	b) A3	UN	2
	1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), composto por caixilhos de correr, do tipo "CORTIZO, Sistema 4700 de CORRER com RPT", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e		
36	1.6.1.2.1	a) A2	UN	2
37	1.6.1.2.2	a) A11	UN	1
	1.6.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), composto por porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM 2000", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e		
38	1.6.1.3.1	a) A4	UN	1
	1.6.1.4	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio com acabamento lacado a cinza antracite [RAL 7016], composto por porta de batente com duas folhas, do tipo "CORTIZO, Sistema porta COR 2000", ou equivalente, com grelhas para ventilação do espaço, do tipo "CORTIZO, MINI GRELHA, Ref. 2785, dimensões 38x18mm", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
39	1.6.1.4.1	a) A5	UN	1
	1.6.1.5	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio com acabamento lacado a cinza antracite [RAL 7016], composto por três portas de batente com duas folhas, do tipo "CORTIZO, Sistema porta COR 2000", ou equivalente + três vãos fixos, com grelhas para ventilação do espaço, do tipo "CORTIZO, MINI GRELHA, Ref. 2785, dimensões 38x18mm", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
40	1.6.1.5.1	a) A6	UN	1

	1.6.1.6	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), composto por caixilho basculante e fixos do tipo "CORTIZO, Sistema COR 3500 com RPT", ou equivalente + perfil de fixação de caixilhos, colocado pelo interior e exterior, do tipo "CORTIZO, peril 1700, dimensões 70x38mm", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
41	1.6.1.6.1	a) A7	UN	2
	1.6.1.7	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), composto por caixilhos basculantes e fixos do tipo "CORTIZO, Sistema COR 3500 com RPT", ou equivalente + perfil de fixação de caixilhos, colocado pelo interior e exterior, do tipo "CORTIZO, peril 1700, dimensões 70x38mm", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
42	1.6.1.7.1	a) A8	UN	4
	1.6.1.8	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), composto por caixilho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema COR 3500 com RPT", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
43	1.6.1.8.1	a) A9	UN	5
44	1.6.1.8.2	b) A10	UN	2
	1.6.2	Vãos interiores		
	1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de vãos interiores com acabamento alumínio anodizado à cor natural mate com 20 microns (classe 20), composto por porta de batente com duas folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM 2000", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
45	1.6.2.1.1	a) A14	UN	1
	1.6.2.2	Fornecimento e aplicação de Grade de enrolar do tipo "Teckentrup, grade de enrolar em forma de losangos TGX (alumínio)", ou equivalente, com acabamento pintado de ambas as faces a preto [RAL 9017], incluindo caixa para colocação do vão e laterais de fechamento da parede em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Unicolor código 0509 nero", ou equivalente, ganchos de segurança, sistema de calhas de guia, perfil de remate com vedação em perfil de borracha EPDM flexível resistente à deterioração e à congelação, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
46	1.6.2.2.1	a) A11	UN	5
47	1.6.2.2.2	b) A12	UN	1
48	1.6.2.2.3	c) A13	UN	1
	1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por cortina corta fogo, com acabamento pintado de ambas as faces a preto [RAL 9017], com classificação E120, com caixa, guias laterais e motor, do tipo "Bachfire E120, Trial", ou equivalente incluindo caixa para colocação do vão e laterais de fechamento da parede em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Unicolor código 0509 nero", ou equivalente, acessórios, ferragens, equipamentos, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
49	1.6.2.3.1	a) CF1	UN	4
	1.6.3	Diversos		
	1.6.3.1	Fornecimento e execução de Armário Técnico com porta de batente com quatro folhas composta por perfis de aço: tubular em aço de seção quadrada 50x50x5mm, e Barras chatas em aço 56x5mm (incluindo batentes) com revestimento em chapa de aço com 3mm de espessura, incluindo ferragens necessárias para o bom funcionamento do armário, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme projeto:		
50	1.6.3.1.1	a) ATA1	UN	1
51	1.6.3.1.2	b) ATA2	UN	1

52	1.6.3.2	Fornecimento e aplicação de Guarda composta por barra chata, em aço, com 50mm de largura e 5mm de espessura + Vergalhão de secção circular, com 15mm de diâmetro e 150mm de afastamento entre eles + Barra chata, em aço, com 50mm de largura e 5mm de espessura (de 90 em 90cm no máximo, o vergalhão de secção circular deverá ser chumbado ao pavimento), incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento de poliuretano 2K, baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop® Acryl100", ou equivalente, acabamento mate, aplicado em duas demãos, à cor cinza escuro [RAL 7012], primário 2K de baixo teor em COV, baseado em resinas poliacrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop® 2K HS Primer", ou equivalente, aplicado em 2 demãos (espessura de 40 microns), limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	13,26
	1.7	Revestimentos		
	1.7.1	Paredes interiores		
53	1.7.1.1	Fornecimento e execução de reboco areado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	295,36
54	1.7.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "Cinca, série Arquitectos, M20X20, ref. 5540 (cor jasmim) mate", ou equivalente, incluindo camadas de base(reboco), pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	231,75
55	1.7.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "Cinca, série Arquitectos, M20X20, ref. 5540 (cor jasmim) mate", ou equivalente, incluindo preparação da base, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	13,5
56	1.7.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "Cinca, série Arquitectos, M10X30, ref. 5540 (cor jasmim) mate", ou equivalente, incluindo camadas de base(reboco), pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	85,93
57	1.7.1.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "Cinca, série Arquitectos, M10X30, ref. 5540 (cor jasmim) mate", ou equivalente, incluindo preparação de base, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	52,37
58	1.7.1.6	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "Cinca, série Arquitectos, M20X20, ref. 0140 (cor preto) mate", ou equivalente, incluindo camadas de base(reboco), pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	21,63
59	1.7.1.7	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "Cinca, série Arquitectos, M20X20, ref. 0140 (cor preto) mate", ou equivalente, incluindo preparação de base, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	221,05
60	1.7.1.8	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico porcelânico plena massa não vidrado do tipo "Cinca, Mosaico porcelânico 2,5X2,5, M30x30/RfV, ref 0140 (preto), mate", ou equivalente, incluindo camadas de base(reboco), pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	170,11

61	1.7.1.9	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico porcelânico plena massa não vidrado do tipo "Cinca, Mosaico porcelânico 2,5X2,5, M30x30/RFV, ref 0140 (preto), mate", ou equivalente, incluindo preparação de base, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 2mm à cor bege do tipo "Weber, weber.color slim", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	138,2
62	1.7.1.10	Execução de limpeza com jato de água dos cobogós a manter, com reparação de peças ou juntas danificadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	59,98
	1.7.2	Paredes exteriores		
63	1.7.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com reboco areado hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	84,77
64	1.7.2.2	Fornecimento e assentamento de Pedra com 4cm em estereotomia semelhante ao existente incluindo camadas de base (reboco), cimento cola, argamassa para juntas, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2,55
65	1.7.2.3	Execução de limpeza de pedras existentes com jato de água e areia, com reparação de peças ou juntas danificadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	90,77
	1.7.3	Pavimentos interiores		
66	1.7.3.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20 acetinado, referência 5540 cor jasmim", ou equivalente, incluindo cimento-cola do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, argamassa para juntas de 5mm à cor do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	63,43
67	1.7.3.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M30X30 acetinado, referência 5540 cor jasmim", ou equivalente, incluindo cimento-cola do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, argamassa para juntas de 5mm à cor do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	255,93
68	1.7.3.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20 AD, referência 5540 cor jasmim", ou equivalente, incluindo cimento-cola do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, argamassa para juntas de 5mm à cor do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	171,1
69	1.7.3.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Pedra moleanos do tipo "Farpedra, moelanos gasconne bege grão fino" ou equivalente, espessura de 3cm, acabamento amaciado, dimensão 30x60 desencontrado, incluindo cimento-cola, argamassa para juntas, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	342,7
70	1.7.3.5	Fornecimento e assentamento de betonilha de ligante hidráulico ao traço 1:5 até à cota para aplicação do novo revestimento incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	833,16
71	1.7.3.6	Fornecimento e aplicação de rodapé em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, referência 10x20 B1G", ou equivalente, incluindo remates, cortes, fixação, cimento cola, preenchimento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	170,64
72	1.7.3.7	Fornecimento e aplicação de rodapé em pedra moleanos do tipo "Farpedra, moelanos gasconne bege grão fino" ou equivalente, com 15cm e espessura de 1.5cm, acabamento amaciado, incluindo remates, cortes, fixação, cimento cola, preenchimento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	94,64
73	1.7.3.8	Execução de limpeza com jato de água em pavimento de mosaico cimentício, com reparação de peças ou juntas danificadas, e pedras existentes na base da zona das bancadas a manter incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	50,68
	1.7.4	Pavimentos exteriores		
74	1.7.4.1	Fornecimento e aplicação de base para pavimento de cubo em tout-venant, com uma espessura de 20cm (após compactação), incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	5,52

75	1.7.4.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de calcário, dimensões 5cm, aplicado em meia esquadria incluindo almofada de pó de pedra e cimento traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	27,62
76	1.7.4.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Pedra moleanos do tipo "Farpedra, moelanos gascogne bege grão fino" ou equivalente, espessura de 3cm, acabamento arado, dimensão 30x60 desencontrado, incluindo cimento-cola, argamassa para juntas, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	38,94
77	1.7.4.4	Fornecimento e assentamento de betonilha de ligante hidráulico ao traço 1:5 até à cota para aplicação do novo revestimento incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	47,21
1.8	Tectos falsos			
1.8.1	Tectos interiores			
78	1.8.1.1	Fornecimento e montagem de revestimento contínuo em placa de gesso cartonado acustico, de 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Pladur FON+ R 8 /18 BC" ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação de teto, sancas, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	163,31
79	1.8.1.2	Fornecimento e montagem em topos de tectos falsos de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur N", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	23,67
1.8.2	Tectos exteriores			
80	1.8.2.1	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo para exteriores, do tipo "Knauf, D112, placas Aquapanel Outdoor, com 12,5 mm de espessura, incluindo todos os acessórios de fixação", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, sancas, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	15,94
1.9	Pinturas			
1.9.1	Paredes interiores			
81	1.9.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa 100% acrílica mate, do tipo "Robbialac, Clean & Go, série 232, cor branca [RAL 9010]", ou equivalente, aplicado em 2-3 demãos diluídas até 5% com água, sobre paredes, incluindo primário incolor, do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Fixador NG, refª 020-0206", ou equivalente, aplicada numa demão diluída com 50 a 100% com água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	128,42
82	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa 100% acrílica mate, do tipo "Robbialac, Clean & Go, série 232, cor branca [RAL 9010]", ou equivalente, aplicado em 2-3 demãos diluídas até 5% com água, sobre paredes, incluindo primário incolor, do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Fixador NG, refª 020-0206", ou equivalente, aplicada numa demão diluída com 50 a 100% com água, reparação do reboco existente sempre que necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	262,98
83	1.9.1.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa 100% acrílica mate, do tipo "Robbialac, Clean & Go, série 232, cor preto [RAL 9017]", ou equivalente, aplicado em 2-3 demãos diluídas até 5% com água, sobre paredes, incluindo primário incolor, do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Fixador NG, refª 020-0206", ou equivalente, aplicada numa demão diluída com 50 a 100% com água, reparação do reboco existente sempre que necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	147,2
84	1.9.1.4	Fornecimento e execução de pintura com tinta baseada numa dispersão aquosa de copolímero pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis e cargas inertes, cor branco [RAL 9010], do tipo "Robbialac, Stucomat, série 052" ou equivalente, aplicada em duas demãos, devendo a primeira ser diluída até 5% com água, e a segunda sem qualquer diluição, sobre paredes, incluindo primário incolor, do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Fixador NG, refª 020-0206", ou equivalente, aplicada numa demão diluída com 50 a 100% com água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	166,94
85	1.9.1.5	Fornecimento e execução de pintura com tinta baseada numa dispersão aquosa de copolímero pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis e cargas inertes, cor branco [RAL 9010], do tipo "Robbialac, Stucomat, série 052" ou equivalente, aplicada em duas demãos, devendo a primeira ser diluída até 5% com água, e a segunda sem qualquer diluição, sobre paredes, incluindo primário incolor, do tipo "Robbialac, Primário Hidro-Armadura Fixador NG, refª 020-0206", ou equivalente, aplicada numa demão diluída com 50 a 100% com água, reparação do reboco existente sempre que necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	68,58

	1.9.2	Paredes exteriores		
86	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta de acabamento ultra-mate baseada em solução de resinas de Pliotec®/ e na nova tecnologia LEB (Low Exudation Binder), aplicada em duas demãos, podendo a primeira ser diluída com cerca de 10% de água, segunda sem diluição, do tipo "Robbialac, Tinta ProteCor, série 170, cor branca (RAL9010)", ou equivalente, sobre paredes e tectos, incluindo primário baseado em resinas de Pliolite® do tipo "Robbialac, Primário Armadura Consolidante NG, ref.ª 021-0011", ou equivalente, limpeza e reparação pontual do reboco existente sempre que necessário, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	401,54
87	1.9.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta de acabamento ultra-mate baseada em solução de resinas de Pliotec®/ e na nova tecnologia LEB (Low Exudation Binder), aplicada em duas demãos, podendo a primeira ser diluída com cerca de 10% de água, segunda sem diluição, do tipo "Robbialac, Tinta ProteCor, série 170, cor cinza antracite (RAL7016)", ou equivalente, sobre paredes, incluindo primário baseado em resinas de Pliolite® do tipo "Robbialac, Primário Armadura Consolidante NG, ref.ª 021-0011", ou equivalente, limpeza e reparação pontual do reboco existente sempre que necessário, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	176,02
88	1.9.2.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta de acabamento ultra-mate baseada em solução de resinas de Pliotec®/ e na nova tecnologia LEB (Low Exudation Binder), aplicada em duas demãos, podendo a primeira ser diluída com cerca de 10% de água, segunda sem diluição, do tipo "Robbialac, Tinta ProteCor, série 170, cor branca (RAL9010)", ou equivalente, sobre paredes, incluindo primário baseado em resinas de Pliolite® do tipo "Robbialac, Primário Armadura Consolidante NG, ref.ª 021-0011", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	84,77
	1.9.3	Tectos interiores		
89	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial mate com alta resistência a fungos, cor branca [RAL 9010], do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 025", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	186,98
90	1.9.3.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial mate com alta resistência a fungos, cor branca [RAL 9010], do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 025", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, limpeza de toda a superfície existente e reparação pontual de reboco existente (todas as perfurações e locais onde o reboco está solto), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	334,86
91	1.9.3.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial mate com alta resistência a fungos, cor preto [RAL 7017], do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 025", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, limpeza de toda a superfície existente e reparação pontual de reboco existente (todas as perfurações e locais onde o reboco está solto), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	150,59
92	1.9.3.4	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial mate com alta resistência a fungos, cor cinza [RAL 7016], do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 025", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, limpeza de toda a superfície existente e reparação pontual de reboco existente (todas as perfurações e locais onde o reboco está solto), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	296,51
	1.9.4	Tectos exteriores		
93	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	15,94

94	1.9.4.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, limpeza de toda a superfície existente e reparação pontual de reboco existente (todas as perfurações e locais onde o reboco está solto), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	118,54
	1.9.5	Pavimentos		
95	1.9.5.1	Fornecimento e execução de pintura com esmalte poliuretano para pavimento antiderrapantes do tipo "Robbialac, série 551" cor beje, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	30,26
	1.9.6	Corrimãos		
96	1.9.6.1	Fornecimento e aplicação em corrimão de pintura com o seguinte esquema: preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento de poliuretano 2K, baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop® Acryl100", ou equivalente, acabamento mate, aplicado em duas demãos, à cor cinza escuro [RAL 7012], primário 2K de baixo teor em COV, baseado em resinas poliacrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop® 2K HS Primer", ou equivalente, aplicado em 2 demãos (espessura de 40 microns), limpeza e desengorduramento das superfícies incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações dos fornecedores.	ml	12,88
	1.10	Impermeabilizações		
97	1.10.1	Fornecimento e execução de limpeza e reparação pontual de telas de impermeabilização (locais com tela despreendida e com infiltrações) incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. (20% da área total da cobertura considerada)	m2	161,26
98	1.10.2	Fornecimento e aplicação em pavimentos e paredes de argamassa monocomponente flexível de impermeabilização do tipo "Weber, Weber.dry 824", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1124,91
	1.11	Equipamentos		
	1.11.1	Equipamento I.S.		
99	1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta DC, do tipo "Sanindusa, série Proget Confort, código 130021", ou equivalente + Tanque compacto, em vitreous china, à cor branco, incluindo mecanismo compacto dupla descarga do tipo "Sanindusa, série Proget Confort EI, código 130111 + 33011114", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	12
100	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, do tipo "Sanindusa, série Proget Confort, código 21411", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	12
101	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório 65, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, código 129320", ou equivalente, incluindo sifão Garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
102	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Easy 55, código 131310", ou equivalente + colunasuspensa, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Easy, código 131220", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	11
103	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Urinol, em vitreous china, à cor branco, com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Ria, código 108500", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
104	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Base de duche em acrílico, cor branco, dimensão 80x80x8x12cm, do tipo "Sanindusa, série Mosaico, ref.800470 + Válvula de 60 para base de duche, do tipo "Sanindusa, ref. 49511", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
105	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Pia de despejo, do tipo "Sanindusa, pia hospitalar, ref. 118610", ou equivalente + Grelha para pia de despejo, do tipo "Sanindusa, grelha para pia hospitalar, ref. 4A1861", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

106	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório oblíqua temporizada, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, série Aru, código GU.I0002", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora	UN	11
107	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Monocomando de lavatório, com manípulo clínico e acabamento cromado e com acessórios, do tipo "Ofa, série Hospitalar, código GV.T9820", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
108	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Chuveiro anti-vandalismo, do tipo "Sanindusa, Pinha Anti-vandalismo Lock, ref. 5530741", ou equivalente + "Sanindusa, Misturadora monocomando encastrar temporizada Lock, ref. 5531741", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
109	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório de parede do tipo "Aru, referência E 100.04F GU.I0001", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
110	1.11.1.12	Fornecimento e aplicação de Torneira de urinol de encastrar, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Urinol Encastrar, código GU.I0052", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
111	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de Espelho inclinável, do tipo "Sanindusa, série New Wccare, refª 42969", ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
112	1.11.1.14	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm com porta rolos, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, Barra de apoio rebatível em aço inox escovado, com porta rolos, cód. UT-AD7998x76R", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
113	1.11.1.15	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, Barra de apoio rebatível em aço inox escovado, com porta rolos, cód. UT-AD7998x76", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
114	1.11.1.16	Fornecimento e aplicação de espelho de cristal sem moldura diâmetro 510mm com 3mm de espessura, incluindo cola, parafusos em aço inox, fixações, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor.	UN	10
	1.12	Diversos		
115	1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
116	1.12.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
117	1.12.3	Fornecimento e execução de pintura de Lettering na fachada principal incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
118	1.12.4	Execução de limpeza e recuperação das bancadas existente em pedra mármore no centro do mercado incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Dimensões das bancadas em planta: 1.50 x 0.70 m)	UN	22
119	1.12.5	Fornecimento e execução de protecção de courettes na cobertura, constituída por corpo em alvenaria de tijolo e lajeta de betão armado com malhasol CQ30 (12cm de espessura), incluindo revestimentos e acabamentos, impermeabilizações, abertura de carote na laje e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenor apresentado.	m2	1,44
	1.12.6	Fornecimento e execução de Bancada constituída por pedra moleanos do tipo "Farpedra, moelanos gasconne bege grão fino" ou equivalente, espessura de 3cm, acabamento polido incluindo rodapé da mesma pedra com 15cm e espessura 1.5cm, estrutura em perfis tubulares, de secção quadrada, em aço, 50x50x3mm, chapa de aço com 5mm, fixações, cortes, remates, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenor apresentado:		
120	1.12.6.1	a) B1	UN	5
121	1.12.6.2	b) B1*	UN	4
	2.	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
	2.1	TUBAGENS		
	2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamadas, do tipo Uponor ou equivalente, classe PN10, na rede de abastecimento de água fria, à vista ou embebida, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
122	2.1.1.1	Ø 16	m	19,481

123	2.1.1.2	Ø 20	m	53,141
124	2.1.1.3	Ø 25	m	68,145
125	2.1.1.4	Ø 32	m	15,609
126	2.1.1.5	Ø 40	m	2,552
127	2.1.1.6	Ø 50	m	2,596
	2.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamadas, do tipo Uponor ou equivalente, classe PN10, na rede de abastecimento de água quente, à vista ou embebida, incluindo manga de isolamento térmico tipo Armacell Tubolit DG com 20mm de espessura, ou equivalente, atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
128	2.1.2.1	Ø 16	m	11,572
129	2.1.2.2	Ø 20	m	13,09
130	2.1.2.3	Ø 25	m	3,157
	2.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PEX, do tipo Uponor ou equivalente, classe 1.25MPa, na rede de abastecimento de água fria, embainhada e embebida no pavimento, incluindo coletores para PEX, atravessamentos de pavimentos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
131	2.1.3.1	Ø 25	m	145,486
132	2.1.3.2	Ø 32	m	107,382
133	2.1.3.3	Ø 40	m	1,518
134	2.1.3.4	Ø 50	m	34,859
	2.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN16, na rede de abastecimento de água fria, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos e reposição de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários,		
135	2.1.4.1	Ø 75	m	5
	2.2	VÁLVULAS		
	2.2.1	Válvulas de seccionamento da rede de acordo com o estabelecido nas CTE(s) dos seguintes diâmetros:		
136	2.2.1.1	Ø 20	UN	11
137	2.2.1.2	Ø 25	UN	11
138	2.2.1.3	Ø 32	UN	2
	2.2.2	Válvulas de retenção, de acordo com o estabelecido nas CTE(s) dos seguintes diâmetros:		
139	2.2.2.1	Ø 20	UN	4
140	2.2.2.2	Ø 25	UN	2
	2.3	TERMOACUMULADORES		
141	2.3.1	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico de 80 litros incluindo resistência elétrica de aquecimento de 1,8 kW com termostato e todos os materiais e acessórios necessários ao correto funcionamento. Marca Ariston, modelo Shape Premium 80V/S, tipo ou equivalente. (os termoacumuladores dos restaurantes não se encontram incluídos nesta empreitada)	UN	2
	2.4	BATERIA PARA CONTADORES		
142	2.4.1	Fornecimento e montagem de bateria para contadores de água, de acordo com as instruções da entidade responsável, colocada em armário técnico, incluindo coletor para bateria de contadores, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.5	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		
143	2.5.1	Ligação à rede existente, incluindo válvula de seccionamento de cunha elástica, em ferro fundido DN65 PN16, tipo "Fucoli S15 Modelo 3000 01.600", campânula de haste fixa, caixa quadrada em FFD de pavimento corrente tipo Fucoli 05.500, ou equivalente, junta multimateriais DN65 PN16, em ferro fundido dúctil, tipo "Fucoli 08.300", ou equivalente, de acordo com o estabelecido nas CTE(s). todos os acessórios e todos os trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	1
	2.6	ENSAIOS		
144	2.6.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	3.	REDE DE INCÊNDIOS ARMADA		

	3.1	TUBAGENS		
	3.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de aço galvanizado da série média, conforme a norma EN10255 , a instalar na rede de incêndios, incluindo acessórios de ligação e derivação, fixação, pinturas e abraçadeiras, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com a legislação em vigor, com os seguintes		
145	3.1.1.1	DN 50 - 2"	m	73
	3.2	ACESSÓRIOS		
146	3.2.1	Fornecimento e instalação de carretel de calibre reduzido, com mangueira com 25m de comprimento, de diâmetro 25mm, agulheta de três posições, incluindo válvula de seccionamento, manómetro 0-16 bar e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
	3.3	LIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA		
147	3.3.1	Execução de bypass à rede de abastecimento de água, com ligação a montante do contador incluindo, duas válvulas de seccionamento e uma válvula de retenção, flangeadas DN65 e todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	1
	3.4	ENSAIOS		
148	3.4.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	4.	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	4.1	VALAS DE TUBAGENS		
149	4.1.1	Escavação de valas em terra branda, com menos de 1,25 m de profundidade, com meios mecânicos, e carregamento em camião. NOTA: à escavação contabilizada são descontados os primeiros 20cm, destinados à reabilitação do pavimento, contabilizados em arquitetura.	m3	15,678
150	4.1.2	Enchimento de valas com areia de 0 a 5 mm de diâmetro, e compactação em camadas sucessivas de 25 cm de espessura máxima com meios mecânicos, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. NOTA: ao enchimento contabilizado, são descontados os 20cm superiores, destinados à reabilitação do pavimento.	m3	14,42376
151	4.1.3	Transporte de terras em camião a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância não limitada. O preço inclui carga em obra, o tempo de espera em obra durante as operações de carga, a viagem de ida, a descarga e a viagem de volta e taxas de entrega.	m3	15,678
	4.2	VALAS PARA CAIXAS DE VISITA		
152	4.2.1	Escavação de valas em terra branda, com menos de 1,25 m de profundidade, com meios mecânicos, e carregamento em camião. NOTA: a escavação contabilizada contempla 5cm abaixo da cota inferior do exterior das caixas para posterior enchimento com areia compactada.	m3	1,454654 82457436 7
153	4.2.2	Enchimento de valas com areia de 0 a 5 mm de diâmetro, e compactação em camadas sucessivas de 25 cm de espessura máxima com meios mecânicos, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197.	m3	0,248
154	4.2.3	Transporte de terras em camião a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância não limitada. O preço inclui carga em obra, o tempo de espera em obra durante as operações de carga, a viagem de ida, a descarga e a viagem de volta e taxas de entrega.	m3	1,454654 82457436 7
	4.3	TUBAGEM		
	4.3.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ramais de descarga, tubos de queda e coletores suspensos, a instalar à vista ou embutida ou em vala e incluindo acessórios e elementos de fixação, abraçadeiras com borracha, abertura e tapamento de valas, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil,		
155	4.3.1.1	Ø 50	m	135,773
156	4.3.1.2	Ø 90	m	29,425
	4.3.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ventilações, a instalar à vista ou embutida ou em vala e incluindo acessórios e elementos de fixação, abraçadeiras com borracha, abertura e tapamento de valas, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
157	4.3.2.1	Ø 90	m	13,5
158	4.3.2.2	Ø 125	m	9
	4.3.3	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar à vista, suspensos e incluindo bocas de limpeza, acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
159	4.3.3.1	Ø 110	m	23,606
160	4.3.3.2	Ø 125	m	21,032

	4.3.4	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
161	4.3.4.1	Ø 110	m	30,415
162	4.3.4.2	Ø 125	m	20,097
163	4.3.4.3	Ø 160	m	2,2
	4.3.5	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PP Corrugado SN8 em coletores, incluindo abertura de valas para assentamento da tubagem, escavação, entavações e rebaixamento do nível freático se necessário, transporte de produtos sobantes a vazadouro, acessórios e juntas, assentes nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
164	4.3.5.1	Ø 200	m	10
	4.4	CAIXAS DE VISITA		
	4.4.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em aço galvanizado, rebaixada para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
165	4.4.1.1	0.40x0.40m e altura até 0.50m	UN	7
166	4.4.1.2	0.50x0.50m e altura até 0.60m	UN	4
167	4.4.1.3	0.60x0.60m e altura até 0.80m	UN	1
	4.5	CÂMARAS DE INSPEÇÃO		
	4.5.1	Execução de câmaras de inspeção circulares com cúpula excêntrica, com anéis e cone de betão pré-fabricado, com dispositivo de fecho normalizado (tampa e aro) da classe de carga B125, incluindo abertura, tapamento de valas, transporte até ao vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários para correcto funcionamento, conforme pormenor,		
168	4.5.1.1	DN0.80m	UN	1
	4.6	SIFÕES E ACESSÓRIOS		
169	4.6.1	Instalação e fornecimento de sifões tubulares em PP para lavatórios, urinóis, condensados e máquinas, de acordo com as CTE(s).	UN	30
170	4.6.2	Instalação e fornecimento de sifões de garrafa com cesto de retenção de sólidos, em PP para lava-loiças, de acordo com as CTE(s).	UN	10
171	4.6.3	Instalação e fornecimento de ralo sifonado para chuveiro DN50, em PP, de acordo com as CTE(s).	UN	2
172	4.6.4	Instalação e fornecimento de ralo de pavimento sifonado DN50, em PP, com grelha em aço inox, de acordo com as CTE(s).	UN	13
173	4.6.5	Fornecimento e colocação de caleiras em betão polímero, com grelha em aço galvanizado entramada antiderrapante e fixação anti-roubo, com saídas verticais sifonadas DN90, com largura 100mm e altura de 100mm, incluindo picagem e demolição do pavimento existente, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	40,6
174	4.6.6	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza em tubos de queda e coletores suspensos, em mudanças de direção, com diâmetro equivalente à tubagem onde se insere, de acordo com peças desenhadas e CTE(s).	UN	9
	4.7	VENTILADORES DE COBERTURA		
175	4.7.1	Fornecimento e assentamento de ventiladores/respiros tipo "H" nas extremidade dos tubos de prolongamentos de ventilação em PP, de baixo perfil, incluindo execução de carotes para atravessamento da cobertura, golas de remate com impermeabilização da cobertura e todos os materiais e equipamentos necessários.	UN	5
	4.8	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA		
176	4.8.1	Execução de ligações à rede pública, em câmara de inspeção existente, conforme peças desenhadas, incluindo movimentos de terras, acessórios de ligação à câmara, vedações e demais trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
	4.9	ENSAIOS		
177	4.9.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	5.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	5.1	EQUIPAMENTO DE EXTINÇÃO E PROTECÇÃO		
178	5.1.1	Fornecimento e montagem de extintores de Anidrido Carbónico (CO2) com 5Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação e dispositivos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
179	5.1.2	Fornecimento e montagem extintor portátil com 6Kg de agenteABC incluindo suporte para colocação na parede Permanentemente pressurizado. Recipiente em aço.	UN	9

180	5.1.3	Manta ignífuga	UN	4
	5.2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
	5.2.1	Fornecimento e colocação de toda a sinalização fotoluminescente necessária à sinalização, nomeadamente:		
181	5.2.1.1	Sinalética Fotoluminescentes de botoneira (parede 1 face)	UN	9
182	5.2.1.2	Sinalética Fotoluminescentes de Carretel 150x150 (parede 1 face)	UN	3
183	5.2.1.3	Placas Fotoluminescentes de Extintor 100 x 200 e agente extintor 230 x 90 (parede 1 face)	UN	11
184	5.2.1.4	Sinalética Fotoluminescente de Central de Incêndio 200x100	UN	3
185	5.2.1.5	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (SAÍDA FINAL)	UN	10
186	5.2.1.6	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x1150 (em frente)	UN	14
187	5.2.1.7	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (à direita)	UN	4
188	5.2.1.8	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (à esquerda)	UN	4
189	5.2.1.9	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (escada descer esquerda)	UN	2
190	5.2.1.10	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (escada descer direita)	UN	6
191	5.2.1.11	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (escada subir esquerda)	UN	1
192	5.2.1.12	Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x100 (escada subir direita)	UN	3
193	5.2.1.13	Sinalética Fotoluminescente de quadro elétrico 200x100	UN	1
194	5.2.1.14	Plantas de emergência	UN	3
195	5.2.1.15	Sinalética Fotoluminescente de Barra antipânico	UN	3
196	5.2.1.16	Sinalética Fotoluminescentede proibição de uso de elevador	UN	1
197	5.2.1.17	Sinalética Fotoluminescente de Posto 1os Socorros	UN	1
198	5.2.1.18	Sinalética Fotoluminescente de Ponto de Reunião/Encontro	UN	1
199	5.2.1.19	Sinalética Fotoluminescente Avisador Atm. Perigosa	UN	5
200	5.2.1.20	Sinalética Fotoluminescente Corte GeralEletricidade (Rede)	UN	2
201	5.2.1.21	Sinalética Fotoluminescente Central de Detecção de Gás	UN	5
202	5.2.1.22	Sinalética Fotoluminescente Central de Detecção de CO	UN	5
	6.	A.V.A.C.		
	6.1	Não constituindo este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente, em conjunto com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas do Projecto de A.V.A.C..		
	6.1.1	EQUIPAMENTOS		
	6.1.1.1	Ventiladores l"in-linell" de extração de ar, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com interruptor de corte, variador de frequência e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
203	6.1.1.2	V.E. 01, Caudal de Ar: 200m³/h; P: 65Pa	UN	1
204	6.1.1.3	V.E. 02, Caudal de Ar: 140m³/h; P: 60Pa	UN	1
	6.1.2	Ventilador de extração, com turbina axial, para instalação na parede, com as características indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
205	6.1.2.1	V.E. 03, Caudal de Ar: 90m³/h; P: 20Pa	UN	1
206	6.1.2.2	V.E. 04, Caudal de Ar: 90m³/h; P: 15Pa	UN	1
	6.2	DIFUSÃO		
	6.2.1	Grelhas de extração, de simples deflexão, em alumínio, de alhetas móveis, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
207	6.2.1.1	G.E.01 200x100[mm] (LxH)	UN	5
	6.2.2	Grelhas de transferência, em alumínio, retangulares, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e		
208	6.2.2.1	G.T.01 - 300x150[mm]	UN	6

209	6.2.2.2	G.T.02 - 400x200[mm]	UN	4
210	6.2.2.3	G.T.03 - 600x200[mm]	UN	4
	6.3	REDES DE CONDUTAS		
	6.3.1	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
211	6.3.1.1	Ø 100 [mm]	m	26
212	6.3.1.2	Ø 125 [mm]	m	8
213	6.3.1.3	Ø 150 [mm]	m	22
	6.3.2	Condutas circulares flexíveis, simples, equipadas com todos os acessórios necessários, nos seguintes tipos e quantidades:		
214	6.3.2.1	Ø 100 [mm]	m	2
	6.4	DIVERSOS		
	6.4.1	Alçapões de acesso a máquinas ou portas de visita		
215	6.4.1.1	600x600[mm]	UN	1
216	6.4.2	Fornecimento e elaboração das telas finais	vg	1
217	6.4.3	Manual de Condução e Manual de Manutenção	vg	1
218	6.4.4	Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor	vg	1
	6.4.5	Realização dos ensaios regulamentares, destacando-se:		
219	6.4.5.1	Medição dos caudais de ar	vg	1
220	6.4.5.2	Ensaio de estanqueidade das redes de condutas	vg	1
	7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	7.1	REDE DE TERRAS, ALIMENTADORES, CAMINHOS DE CABOS E QUADROS		
	7.1.1	Execução do sistema de terras do edifício:		
221	7.1.1.1	Abertura de vala com profundidade mínima de 80cm para inalação do anel de terras.	ml	12
222	7.1.1.2	Condutor cobre 35mm ²	ml	12
223	7.1.1.3	Ligador de cabos de terra	UN	7
224	7.1.1.4	Eléctrodo Piquet terra 2m	UN	7
225	7.1.1.6	Condutor Principal de proteção H07V - R 1G35	ml	20
226	7.1.1.7	Ligador amovível	UN	1
227	7.1.2	Fornecimento e instalação de Portinhola normalizada EDP P400, devidamente equipada	UN	1
228	7.1.3	Fornecimento e aplicação de Esteira metálica perfurada galvanizada 300x50mm, com aba, incluindo suportes de fixação à parede e/ou tecto, acessórios de ligação, selagens corta fogo, trabalhos de montagem e ligação equipotencial (em condutor V/A do tipo H07V-U1G6 ou outra solução equivalente e regulamentar)	ml	70
229	7.1.4	Fornecimento e instalação de Quadro de Colunas - Q.C.	UN	1
230	7.1.5	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada da Administração - Q.E.AD	UN	1
231	7.1.6	Fornecimento e instalação de Quadro parcial do Piso -1 - Q.P.-1	UN	1
232	7.1.7	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 1 do Piso -1 - Q.P.-1,1	UN	1
233	7.1.8	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada Restaurante - Q.E.RE	UN	4
234	7.1.9	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada do Talho - Q.E.TA	UN	1
235	7.1.10	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada da Peixaria - Q.E.PE	UN	1
236	7.1.11	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada da Florista - Q.E.FL	UN	1
237	7.1.12	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada da Padaria - Q.E.PA	UN	1
238	7.1.13	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada do Comércio 1 - Q.E.C1	UN	1
239	7.1.14	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada do Comércio 2 - Q.E.C2	UN	1
240	7.1.15	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada do Comércio 3 - Q.E.C3	UN	1

241	7.1.16	Fornecimento e instalação de Quadro Entrada do Bar - Q.E.BAR	UN	1
242	7.1.17	Fornecimento e instalação de condutores 4x(H07-R1x70mm2)	ml	8
243	7.1.18	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R5G25mm2	ml	30
244	7.1.19	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R5G16mm2	ml	55
245	7.1.20	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-U5G6mm2	ml	70
246	7.1.21	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R3G35mm2	ml	50
247	7.1.22	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R3G25mm2	ml	190
248	7.1.23	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs,zh)-R3G16mm2	ml	50
249	7.1.24	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs,zh)-U5G1,5mm2	ml	25
250	7.1.25	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø63, embebido em roços e/ou à vista	ml	80
251	7.1.26	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø50, embebido em roços e/ou à vista	ml	240
252	7.1.27	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø40, embebido em roços e/ou à vista	ml	120
253	7.1.28	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø32, embebido em roços e/ou à vista	ml	10
254	7.1.29	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	25
255	7.1.30	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø110 embebido no pavimento	ml	8
256	7.1.31	Botoneira Manual de Emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	2
7.2 CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ				
257	7.2.1	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	51
258	7.2.2	Tomada monofásica c/ terra, estanque, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	138
259	7.2.3	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, com tampa, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	9
260	7.2.4	Caixas de derivação para ligações e/ou alimentação de equipamentos	UN	30
261	7.2.5	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G4	ml	40
262	7.2.6	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G2,5	ml	40
263	7.2.7	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	750
264	7.2.8	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø32, embebido em roços e/ou à vista	ml	80
265	7.2.9	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	750
7.3 CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO				
266	7.3.1	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A1 (ver caderno encargos).	UN	9
267	7.3.2	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A2 (ver caderno encargos).	UN	8
268	7.3.3	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A3 (ver caderno encargos).	UN	45
269	7.3.4	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A3,1 (ver caderno encargos).	UN	18
270	7.3.5	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A4 (ver caderno encargos).	UN	26
271	7.3.6	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A4,1 (ver caderno encargos).	UN	2
272	7.3.7	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A5 (ver caderno encargos).	UN	6
273	7.3.8	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A6 (ver caderno encargos).	UN	8
274	7.3.9	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A7 (ver caderno encargos).	UN	79
275	7.3.10	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A7.1 (ver caderno encargos).	UN	52
276	7.3.11	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A8 (ver caderno encargos).	UN	13
277	7.3.12	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A9 (ver caderno encargos).	UN	36
278	7.3.13	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
279	7.3.14	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
280	7.3.15	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
281	7.3.16	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1

282	7.3.17	Detetor de Movimento IP44, com campo de deteção de 360º, para montagem embebida no teto, com um alcance de até 10m de diâmetro	UN	27
283	7.3.18	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	850
284	7.3.19	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	850
285	7.3.20	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	150
7.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA			
286	7.4.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo permanente	UN	31
287	7.4.2	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo não permanente	UN	13
288	7.4.3	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U3G1,5	ml	380
289	7.4.4	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U2x1,5	ml	240
290	7.4.5	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	510
291	7.4.6	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	80
292	7.4.7	Sistema de chamada completo para as duas instalações sanitárias de deficientes, incluindo botões de chamada, cordão, indicadores luminosos, botões de repouso, consola de aviso e todos os acessórios de montagem e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento incluindo cablagens e tubagens.	UN	1
7.5	DIVERSOS			
293	7.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	UN	1
294	7.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	UN	1
8.	INSTALAÇÕES ITED			
8.1	Rede de Tubagens e Caixas			
8.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil			
295	8.1.1.1	Tubo VD25, em lage, teto ou parede	ml	120
296	8.1.1.2	Tubo VD32, em lage, teto ou parede	ml	80
297	8.1.1.3	Tubo VD40, em lage, teto ou parede	ml	250
298	8.1.1.4	Tubo VD50, em lage, teto ou parede	ml	10
299	8.1.1.5	PEADØ40 em lage ou no pavimento exterior	ml	8
300	8.1.2	Caixa CVM Dim.: 0.60x0.60x0.60m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo D400 e com a indicação de \"CVM\" e \"TELECOMUNICAÇÕES\"	UN	1
301	8.1.3	Caixa C1	UN	1
302	8.1.4	Caixa I3	UN	1
8.2	Rede de Cablagens			
8.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede			
303	8.2.1.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø LSFH Violeta	m	775
304	8.2.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	m	600
305	8.2.1.3	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	m	6
306	8.2.1.4	Fibra óptica monomodo 2xFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento	m	550
307	8.2.1.5	Fibra óptica monomodo 2xFO e todos os acessórios para o seu Cabo HDMI	m	5
8.3	Equipamentos Passivos			
8.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:			
308	8.3.1.1	Tomada dupla de RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	4
309	8.3.1.2	Tomada RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	4
310	8.3.1.3	Tomada Mista (RJ45+TV) instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	27
311	8.3.1.4	Tomada dupla de fibras óticas instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	13
312	8.3.1.5	Tomada HDMI	UN	2
8.4	Pontos de Distribuição			
8.4.1	Fornecimento, instalação e ensaios, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento dos equipamentos			

313	8.4.1.1	Ponto de distribuição ATE, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
314	8.4.1.2	Ponto de distribuição ATI 13U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
315	8.4.1.3	Ponto de distribuição ATI 6U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	12
	8.5	Sistema de recepção MATV e CATV		
316	8.5.1	Fornecimento e montagem de mastro de antena incluindo fixação	UN	1
317	8.5.2	Fornecimento e montagem de Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC	UN	1
318	8.5.3	Fornecimento e montagem de Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	1
319	8.5.4	Fornecimento e montagem de Avant 3 Basic: Amplificador Programável (5 Filtros). BI/FM-VHF-2UHF-INmix 5FILT ref. 532740 da Televes ou equivalente	UN	1
320	8.5.5	Fornecimento e montagem de Antena Terrestre TERRESTRE, DAT BOSS MIX BIII/U(C5-12/21-6) G36,5/44dB INDIV ref. 149441 da Televes ou equivalente	UN	1
	8.6	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais		
321	8.6.1	Instalação eléctrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
	8.7	Obrigações Complementares		
322	8.7.1	Elaboração de telas finais do projeto, conforme instalação	UN	1
323	8.7.2	Testes, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão termo de responsabilidade. Instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra.	UN	1
	9.	SEGURANÇA INTEGRADA		
	9.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	9.1.1	TUBAGENS E CABOS		
324	9.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(S)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	930
325	9.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	920
	9.1.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
326	9.1.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo endereçável - CDI, equipada com 1 Loop de detecção, 200 endereços por loop, alimentação de socorro, modelo "CF-1100" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e módulos de interligação e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	1
327	9.1.2.2	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo convencional - CDI, alimentação de socorro, modelo "CF-200" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e módulos de interligação e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	4
328	9.1.2.3	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD3-GSM" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
329	9.1.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede, tipo detector, modelo "CAS381" da marca EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente.	UN	4
330	9.1.2.5	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem de parede, tipo detector, modelo "CAS381WP" da marca EATON ou equivalente.	UN	1
331	9.1.2.6	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo endereçável, saliente, com vidro de quebrar, led de sinalização, modelo "CBG370SI", da marca "EATON", ou equivalente.	UN	15
332	9.1.2.7	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo "CAP320+CAB300", da marca "EATON", ou equivalente.	UN	35
333	9.1.2.8	Fornecimento e montagem de detector termovelocimétrico de tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo "modelo CAH330", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente.	UN	1
334	9.1.2.9	Fornecimento e montagem de detector de dupla tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo "CAPT340+CAB300", da marca "EATON", ou equivalente.	UN	4
335	9.1.2.10	Fornecimento e montagem de Módulo de Saída Endereçável, incluindo caixa para instalação, modelo MCOM da "EATON", ou equivalente.	UN	1
336	9.1.2.11	Fornecimento e montagem de Módulo de entrada Endereçável, incluindo caixa para instalação, modelo MCIM da "EATON", ou equivalente.	UN	9
337	9.1.2.12	Fornecimento e montagem de Módulo de Zona Endereçável, incluindo caixa para instalação, modelo CZMU352 da "EATON", ou equivalente.	UN	2

	9.1.3	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
338	9.1.3.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Gás, modelo "STPL4+" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	1
339	9.1.3.2	Fornecimento e montagem de painel óptico-acústico para interior, modelo "O-5055-CSA" da marca "EATON" ou equivalente, com distico modelo "CSA08689" ATMOSFERA PERIGOSA, incluindo todos os acessórios e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	4
340	9.1.3.3	Fornecimento e montagem de detector de gás, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo - Detector de gás Metano / Natural, Refª: S2096ME da marca "EATON" ou equivalente.	UN	8
341	9.1.3.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(St)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	40
342	9.1.3.5	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	40
	9.1.4	DIVERSOS		
343	9.1.4.1	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	UN	1
344	9.1.4.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque das centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANPC	UN	1
345	9.1.4.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o periodo de garantia.	UN	1
	9.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
346	9.2.1	Fornecimento e montagem e programação de Central de Detecção de Intrusão do tipo ION 30 EXEUR da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
347	9.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD-GSM" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
348	9.2.3	Fornecimento e montagem de Teclado do tipo KEY-KP01 da marca "EATON" ou equivalente	UN	2
349	9.2.4	Fornecimento e montagem de detector de movimento do tipo DET-WDT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	31
350	9.2.5	Fornecimento e montagem de sirene Interior do tipo 09040UK-00 da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
351	9.2.6	Fornecimento e montagem de sirene Exterior do tipo SDR-WEXT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
352	9.2.7	Fornecimento e montagem cabo do tipo JY(St)Y 2x2x0,8mm²	ml	490
353	9.2.8	Fornecimento e montagem de tubo VD 16	ml	490
354	9.2.10	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários	UN	1
355	9.2.11	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o periodo de garantia	UN	1
	9.3	SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA		
356	9.3.1	Fornecimento e instalação de Tomada RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	8
357	9.3.2	Fornecimento e instalação de caixas de aplique com Tampa	UN	6
358	9.3.3	Fornecimento e instalação de caixas I3 com Tampa	UN	3
359	9.3.4	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) Ø20	ml	155
360	9.3.5	Fornecimento e instalação de cabos UTP sem halogéneo Cat. 6,	ml	225
	10.	ABASTECIMENTO DE GÁS		
	10.1	TUBAGENS		
	10.1.1	Fornecimento e assentamento de canalização instalada à vista ou embebida em paredes e pavimentos, constituída por tubo de cobre, incluindo abertura dos roços nas paredes e pavimentos, fecho dos roços, transporte dos materiais sobantes ao vazadouro, válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários incluindo manga protectora não inflamável com devida ventilação, de acordo com as peças desenhadas e nos seguintes diâmetros:		
361	10.1.1.1	15mm	m	23
362	10.1.1.2	18mm	m	300

363	10.1.1.3	35mm	m	9
	10.1.2	Fornecimento e assentamento de canalização enterrada em tubo de polietileno, incluindo válvulas, acessórios, abertura e tapamento de valas, transporte dos materiais sobranes ao vazadouro, enchimento da vala de acordo com o pormenor, todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e nos seguintes diâmetros:		
364	10.1.2.1	40mm	m	2
	10.2	ACESSÓRIOS		
365	10.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de entrada (Pormenor 1), tipo normalizada, fechada e ventilada, incluindo abertura dos roços no muro exterior da escola, fecho dos roços, transporte dos materiais sobranes ao vazadouro, ligação à terra, válvulas de corte, redutor de pressão, electroválvula normalmente aberta ligada a CDI, alimentação eléctrica, acessórios, porta com indicação da palavra GÁS e o símbolo de PROIBIDO FUMAR OU FAZER CHAMA e todos os trabalhos de construção, conforme definido no projecto.	UN	1
366	10.2.2	Fornecimento e montagem da Bateria de contadores (Pormenor 2), de modo a cumprir a legislação de gás, incluindo abertura dos roços nas paredes, fecho dos roços, transporte dos materiais sobranes ao vazadouro, ligação à terra, válvulas de corte, contadores, acessórios, porta com indicação da palavra GÁS e o símbolo de PROIBIDO FUMAR OU FAZER CHAMA e todos os trabalhos de construção, conforme definido no projecto.	UN	1
367	10.2.3	Fornecimento e montagem de caixa de entrada da loja (Pormenor 3), tipo normalizado, incluindo abertura dos roços nas paredes, fecho dos roços, transporte dos materiais sobranes ao vazadouro, ligação à terra, válvulas de corte; indicação da palavra GÁS e o símbolo de PROIBIDO FUMAR OU FAZER CHAMA e todos os trabalhos de construção, conforme definido no projecto.	UN	4
368	10.2.4	Fornecimento e montagem de caixa de distribuição (Pormenor 4), tipo normalizado, incluindo abertura dos roços nas paredes, fecho dos roços, transporte dos materiais sobranes ao vazadouro, ligação à terra, válvulas de corte, electroválvulas normalmente fechada ligada à hotte, alimentação eléctrica, colector DN35, manómetro, ponto de reserva com tamponamento; indicação da palavra GÁS e o símbolo de PROIBIDO FUMAR OU FAZER CHAMA e todos os trabalhos de construção, conforme definido no projecto.	UN	4
369	10.2.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Cabine (Pormenor 5), tipo normalizada, incluindo abertura dos roços nas paredes, fecho dos roços, transporte dos materiais sobranes ao vazadouro, ligação à terra, válvulas de corte, electroválvula normalmente aberta ligada a CDI, alimentação eléctrica, acessórios, porta com indicação da palavra GÁS e o símbolo de PROIBIDO FUMAR OU FAZER CHAMA e todos os trabalhos de construção, conforme definido no projecto.	UN	4
	10.3	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		
370	10.3.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	vg	1
	10.4	ENSAIOS DAS REDES		
371	10.4.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	vg	1