

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1a	NOTA 1: A presente lista de preços unitários será fornecida em suporte informático a todos os concorrentes, prevalecendo para todos e quaisquer efeitos, a lista de preços unitários apresentada em suporte de papel.		
	1b	NOTA 2: As descrições constantes dos Capítulos a seguir indicados incluem fornecimento dos materiais no local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, compreendendo a Mão de Obra e as operações complementares e acessórias, implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a local a indicar pela SCMC (só os valorizáveis) ou a destino final licenciado (não valorizáveis), de acordo com a Lei e da responsabilidade do Adjudicatário. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.		
	1c	NOTA 3: Os preços propostos devem refletir a eventual realização de trabalhos em períodos diários prolongados com equipas específicas mobilizadas para o efeito (se tal se vier a verificar necessário)		
	1d	NOTA 4: Os custos inerentes à elaboração e correta implementação dos Procedimentos de Segurança, obedecendo ao estabelecido no presente Caderno de Encargos são da inteira responsabilidade do adjudicatário, estando diluídos nos diversos Preços Unitários.		
	1e	NOTA 5: O valor de trabalhos de construção civil conexos a qualquer um dos artigos apresentados no presente documento, bem como os seguros legalmente exigidos devem ser refletido / diluído nos preços a apresentar.		
	1f	NOTA 6: As descrições constantes dos Capítulos a seguir indicados incluem fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, compreendendo a Mão de Obra e as operações complementares e acessórias, implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a local licenciado, de acordo com a Lei e da responsabilidade do Adjudicatário. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos		
	1.1	EDIFÍCIO POLIVALENTE		
	1.1.1	DESMONTES E DEMOLIÇÕES		
	1.1.1a	Nota 7: Todos os artigos do presente capítulo incluem todas as operações, e custos associados, de gestão de resíduos resultantes da demolição, compreendendo a sua recolha, transporte, armazenagem, triagem, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a Legislação em Vigor, nomeadamente com o estabelecido no Decreto Lei N.º 46/2008, de 12 de Março, na Portaria n.º 417/2008, de 11/06, e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)		
1	1.1.1.1	DEM 01 - Demolição de paredes ou troços de paredes, de alvenaria de tijolo cerâmico/tijolo de cimento ou em betão (interiores e exteriores de diferentes espessuras), incluindo remoção de acabamentos, vãos, guarnições, e outros elementos, e sempre que necessário, reforços de vergas e ombreiras com elementos de betão e ferro, e a remoção de todos os elementos construtivos e infraestruturas existentes, execução de todos os escoramentos e remates considerados necessários, tamponamentos de infraestruturas	m2	510
2	1.1.1.2	DEM 02 - Demolição/remoção de revestimentos de pavimento existentes (mosaico cerâmico/pedra/madeira incluindo em degraus, ou outro material), incluindo a picagem do material de fixação aderido ao suporte, e todos os trabalhos de construção civil considerados necessários	m2	1166,61
3	1.1.1.3	DEM 03 - Remoção de cobertura em placas tipo Sandwich, incluindo caleiras, tobos de queda, chaminés, capeamentos, rufos, e todos os elementos e trabalhos de construção civil considerados necessários.	m2	101,33
4	1.1.1.4	DEM 04 - Demolição/remoção de materiais e elementos de construção diversos, nomeadamente vãos e guarnições (interiores e exteriores), proteções de vãos, rodapés, revestimentos de paredes e tetos, tetos falsos, louças e equipamentos sanitários, aparelhagem de iluminação, tubos de queda, serralharias, carpintarias, mobiliário fixo e amovível (incluindo mobiliário e equipamentos de cozinha), e todos os restantes elementos indicados em projeto. Os elementos a recolocar, deverao ser devidamente guardados, acondicionados e recolocados (incluindo eventuais ligações).	UN	1
	1.1.2	ALVENARIAS		

5	1.1.2.1	ALV 01 - Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo dupla (30x20x11 + 30x20x11) em paredes elevadas, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, ISO 05 - incluindo isolamento térmico no interior com placas de poliestireno extrudido tipo WALLMATE da Dow ou equivalente, Ref ^a .: CW A30, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução, sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica.	m2	67,57
6	1.1.2.2	ALV 02 - Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x11) em paredes elevadas incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica e (caso a preparação de obra considere necessário) pilaretes afastados 3,00 m em betão armado com 4 Ø 10 e cintas Ø 6 afastadas 0,20 m com as dimensões 0,12 x largura da parede	m2	509,73
7	1.1.2.3	ALV 03 - Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x7) em paredes elevadas, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica e (caso a preparação de obra considere necessário) pilaretes afastados 3,00 m em betão armado com 4 Ø 10 e cintas Ø 6 afastadas 0,20 m com as dimensões 0,12 x largura da parede	m2	22
	1.1.3	COBERTURAS /CAPEAMENTOS		
8	1.1.3.1	COB 01 - Execução da camada de forma em superfícies horizontais, com betonilha armada executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de regularidade e areia, com uma superfície perfeitamente lisa, garantindo os pendentes definidos em projecto de Esgotos Pluviais ou, em caso omissso deste uma pendente mínima e 1%, incluindo caleiras de modo a encaminhar as águas infiltradas para locais de recolha, bem como juntas de retracção e painel rígido de poliestireno expandido, segundo NP EN 13163, bordo lateral recto, de 10 mm de espessura, resistência térmica 0,25 m ² °C/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C), para junta de dilatação (inclui malha electrossoldada AR42 100x300 mm) Espessura da camada: 3cm, ou conforme indicado em projeto	m2	128,78
9	1.1.3.2	COB 02- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40	m2	213,13
10	1.1.3.3	COB 03 - Execução de isolamento térmico da cobertura com placas de poliestireno extrudido, incluindo assentamento e todas as fixações necessárias, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Tipo: Tipo ROOFMATE da Dow ou equivalente Ref ^a .: SL40 Espessura: 40mm	m2	128,78
11	1.1.3.4	COB 04 - Execução de camada de forma e de enchimento, em betão leve, constituído por mistura de inertes de argila expandida com cimento, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, vibração, nivelamento da superfície, cofragem e descofragem, bem como rega (se necessário) durante o seu tempo de cura. Tudo de modo a satisfazer as condições definidas em projecto. Espessura da camada: Conforme definido em Projecto	m2	128,78
12	1.1.3.5	COB 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane white", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	128,78

13	1.1.3.6	COB 06 Fornecimento e assentamento de cobertura em painel Sandwich em chapa de aço pelo exterior cor branco e núcleo isolante em lã de rocha com 50mm, do tipo "FTB" Refª. PC 1000 com 50mm Esp.Acústico, ou equivalente, aplicada sobre estrutura existente. incluindo todos os acessórios e fixações necessários à sua montagem em condições de funcionamento em segurança de fixação à estrutura, e incluindo todos os materiais, remates, capeamentos, caleiras moldadas em chapa de aço, rufos e acabamentos conforme indicado em projeto. (Medição em Projeção Horizontal), Deverão ser incluídos no preço unitário todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e especificações do material.	m2	101,33
14	1.1.3.7	COB 07 - Limpeza manual a jato de água com detergente apropriado da totalidade das coberturas e caleiras existentes, incluindo a revisão e reparação de todas as juntas das coberturas e capeamentos existentes, incluindo a aplicação de selante do tipo MS-FISHER CRISTAL nas juntas horizontais das peças de capeamento/rufos e nas fixações (anilhas e parafusos) existentes por forma a obter uma perfeita estanqueidade do conjunto	UN	1
15	1.1.3.8	COB 08 - Revisão e reparação das zonas de ligação entre os revestimentos em chapa dos muretes laterais/empenas e chaminés das coberturas e as chapas sandwich, através da aplicação de banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água e detergente apropriado dos capeamentos existentes.	ml	98
16	1.1.3.9	COB 9 - Limpeza e isolamento das caleiras existentes através da aplicação de Tela líquida Sikagard 570w+fibras após 1 demão de primário Sikagard 551 S Primer, incluindo aplicação de Banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, nas frentes da cobertura em chapa sandwich, alargamento das saídas de descarga existentes (incluindo colocação de ralos de pinha) e aplicação um tubo de descarga de aproximadamente 7 em 7m (tubo ladrão 63mm diam.)	ml	104
17	1.1.3.10	COB 10 - Revisão das telas asfálticas das coberturas existentes (zonas de terraço), incluindo a sua reparação pontual, reforços de zonas de soldadura e todos os trabalhos necessários à sua adequada capacidade de impermeabilização e estanqueidade.	UN	1
18	1.1.3.11	CAP 01 - Execução de capeamento das platibandas das coberturas planas, incluindo fixações por presilhas, ligações longitudinais por juntas e cobre-juntas, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Sistema: Chapa de alumínio termolacado cor Branco RAL 9010, Esp. 2mm Desenvolvimento: Aproximadamente 0,70m de acordo com desenho de projeto e preparação de obra	ml	94,93
	1.1.4	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
19	1.1.4.1	PAV 01 - Execução de camada de regularização sobre pavimentos removidos (ou existentes a manter, incluindo neste caso, fixação reparação de zonas degradadas, ou peças partidas/soltas) para assentamento de novos pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada (incluindo picagem, reforço e regularização/preparação da betonilha existente)..	m2	1078,72
20	1.1.4.2	PAV 02 - Execução de betonilha nova para assentamento de pavimentos interiores executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de irregularidade e areia, incluindo camada de regularização sobre betonilha existente para assentamento de pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada. Espessura média da camada: 5cm (ou à cota de projeto)	m2	125,19
21	1.1.4.3	PAV 03 - Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 5802 / Alpine Mist / Terra NCS S 3005 - G50Y / LRV 31%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUROFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	601,03
22	1.1.4.4	PAV 04 - Fornecimento e aplicação de Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 3075 / Shell / Real NCS S 2020 - Y20R / LRV 44%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUROFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	427,45

23	1.1.4.5	PAV 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane grey", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	175,43
24	1.1.4.6	ROD 01 - Fornecimento e aplicação de rodapés em chapa de aço inox de 1,5mm espessura, em peças de 2,00x0,12m, coladas com cola-prego á parede acabada	ml	485,85
25	1.1.4.7	ROD 02 - Fornecimento e aplicação de rodapé porcelânico do tipo recer ref. "rodapé everlane grey", ou equivalente, 8x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	ml	8,4
	1.1.5	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.1.5.1	Paredes Exteriores		
26	1.1.5.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	845
27	1.1.5.1.2	PAE 02 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor Amarelo/ocre Código de cor S 0550-Y10R a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	333,35
28	1.1.5.1.3	PAE 03 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes exteriores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos exteriores (se for o caso), conforme projeto.	m2	139,66
	1.1.5.2	Paredes Interiores		
29	1.1.5.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços, com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	1020,48
30	1.1.5.2.2	PAI 02 - Pintura em paredes interiores existentes (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor Amarelo/ocre Código de cor S 0550-Y10R a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	366,08
31	1.1.5.2.3	PAI 03 - Pintura em paredes interiores existentes (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor Cinza Claro RAL 9018, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	65,08
32	1.1.5.2.4	PAI 04 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos (sempre que necessário).	m2	1019,46
33	1.1.5.2.5	PAI 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane black revestimento", da RECER, ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	54,72
34	1.1.5.2.6	PAI 06 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane white revestimento", da RECER ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	407,31
35	1.1.5.2.7	PAI 07 - Revestimento de paredes em Paineis do tipo VICAIMA Ref.Dekordor HD Carvalho, com base em MDF (1220mm largura x 2750 altura x 16mm espessura), colados ao reboco, incluído, se necessário, cantoneiras em pvc para remate ao reboco.	m2	21,52
36	1.1.5.2.8	PAI 08 - Fornecimento e e montagem de paredes interiores em placas de gesso cartonado tipo "Pladur N13" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. CINÁQUA GC 300 , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo estrutura de suporte e sistema de fixação, perfis de remate, reforços de arestas, materiais e trabalhos inerentes.	m2	85
37	1.1.5.2.9	PAI 09 - Fornecimento e aplicação de Mosaico Cerâmico em ladrilho vidrado, do tipo CINCA NovaArquitetura, 200mmx200mm, cor cinza pérola Ref.5501, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	228,15

	1.1.6	TECTOS		
	1.1.6.1	Tectos Exteriores		
38	1.1.6.1.1	TE 01 - Fornecimento e e montagem de tecto falso exterior suspenso em Placas de cimento resistente à água tipo "Pladur Cemetex-8mm" ou equivalente, barrados com primério Cemetex e Pasta de Juntas Cemetex, e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR incluindo recaídas ou testas, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	17,69
39	1.1.6.1.2	TE 02 - Pintura em Tetos exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	109,31
	1.1.6.2	Tectos Interiores		
40	1.1.6.2.1	TI 01 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado tipo "Pladur N13" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. CINÁQUA GC 300 , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	563,6
41	1.1.6.2.2	TI 02 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado Hidrófugo tipo "Pladur H1" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	96,56
42	1.1.6.2.3	TI 03 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado acústico tipo "Placa perfurada do tipo Pladur FON C 8/18 N°1 (aw = 0,60; taxa perf 15%), com véu acústico no tardo." ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	444,11
43	1.1.6.2.4	TI 04 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em tetos interiores novos , pronto receber revestimentos	m2	27,8
44	1.1.6.2.5	TI 05 Pintura de tetos em reboco (incluindo eventuais reparações de reboco em tetos existentes) ou em lajes de betão a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLISOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	171,63
	1.1.7	GUARNECIMENTO DE VÃOS		
	1.1.7.1	Vãos Interiores		
45	1.1.7.1.1	VI 01 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	11
46	1.1.7.1.2	VI 02 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, de caraterísticas corta-fogo CF30, abertura a 180°, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR - EI30", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
47	1.1.7.1.3	VI 03 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, de caraterísticas corta-fogo CF30, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR - EI30", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
48	1.1.7.1.4	VI 04 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1

49	1.1.7.1.5	VI 05 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, de características corta-fogo CF30, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR - EI30", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
50	1.1.7.1.6	VI 06 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	6
51	1.1.7.1.7	VI 07 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, aro e acessórios do tipo "GOSIMAT-GS DOORS-com grelha" acabamento aço lacado branco RAL 9010, ou equivalente, incluindo puxadores, ferragens, e todos acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme mapa de vãos	UN	3
52	1.1.7.1.8	VI 08 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, aro e acessórios do tipo "GOSIMAT-GS DOORS-sem grelha" acabamento aço lacado branco RAL 9010, ou equivalente, incluindo puxadores, ferragens, e todos acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme mapa de vãos	UN	1
53	1.1.7.1.9	VI 09 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, aro e acessórios do tipo "GOSIMAT-GS DOORS-sem grelha" acabamento aço lacado branco RAL 9010, ou equivalente, incluindo puxadores, ferragens, e todos acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme mapa de vãos	UN	1
	1.1.7.2	Vãos Exteriores		
54	1.1.7.2.1	VE 01 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
55	1.1.7.2.2	VE 02 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
56	1.1.7.2.3	VE 03 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas oscilobatentes e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
57	1.1.7.2.4	VE 04 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
58	1.1.7.2.5	VE 05 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
59	1.1.7.2.6	VE 06 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
60	1.1.7.2.7	VE 07 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
61	1.1.7.2.8	VE 08 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
62	1.1.7.2.9	VE 09 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
63	1.1.7.2.10	VE 10 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
64	1.1.7.2.11	VE 11 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
65	1.1.7.2.12	VE 12 - Fornecimento e assentamento de porta dupla de abrir em chpa de aço, do tipo PORTA DUPLA MULTIUSOS-GOSIMAT GS DOORS acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
66	1.1.7.2.13	VE 13 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e uma folha fixa e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
67	1.1.7.2.14	VE 14 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e uma folha fixa e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
68	1.1.7.2.15	VE 15 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4

69	1.1.7.2.16	VE 16 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
70	1.1.7.2.17	VE 17 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha oscilobatente e duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
71	1.1.7.2.18	VE 18 - Fornecimento e assentamento de janela com cinco folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
72	1.1.7.2.19	VE 19 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	11
73	1.1.7.2.20	VE 20 - Fornecimento e assentamento de porta exterior simples de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
74	1.1.7.2.21	VE 21 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
75	1.1.7.2.22	VE 22 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
76	1.1.7.2.23	VE 23 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
77	1.1.7.2.24	VE 24 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
78	1.1.7.2.25	VE 25- Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
79	1.1.7.2.26	VE 26- Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
80	1.1.7.2.27	VE 27- Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	6
81	1.1.7.2.28	VE 28- Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa circular, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
82	1.1.7.2.29	VE 29 - Fornecimento e assentamento de porta dupla de abrir em chpa de aço, do tipo PORTA DUPLA MULTIUSOS-GOSIMAT GS DOORS acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
83	1.1.7.2.30	VE 30 - Fornecimento e assentamento de Claraboia fixa em alumínio termolacado, do tipo REYNAERS-SÉRIE ROOF VENT e vidro duplo temperado e laminado, especificações, acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
	1.1.8	CANTARIAS		
84	1.1.8.1	CAN 01 - Soleiras de portas exteriores em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado e acordo com pormenor de projeto	m2	8,66
85	1.1.8.2	CAN 02 - Degraus e patins de escadas em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	13,42
86	1.1.8.3	CAN 03 -Peitoris para janelas novas, em pedra de granito do tipo PEDRAS SAGADAS, acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	3,33
87	1.1.8.4	CAN 04 -Peitoris para janelas novas, em betão pré-moldado, com configuração idêntica aos peitoris existentes, acabamento pintado cor Branco RAI 9010	ml	2,45
	1.1.9	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.1.9a	Todos os artigos do presente capítulo incluem o fornecimento e montagem, bem como todos os acessórios, equipamentos complementares, materiais e trabalhos de construção civil associados à sua correta e completa instalação e adequado funcionamento		
88	1.1.9.1	SAN 01 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Graphite Black 0759, Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	20,18

89	1.1.9.2	SAN 02 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Camomilla 2124 Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	37,7
90	1.1.9.3	SAN 03 - Baias fenolicas para urinois 1100 x400mm, do tipo "SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor graphite black 0759, ref. "max compact", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	2
91	1.1.9.4	SAN 04 - Sanita compacta do tipo sanitana , ref short 60-nxsc4t, tanque com mecanismo dual ref.nxsc4, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	17
92	1.1.9.5	SAN 05 - Sanita para pmr do tipo sanitana , ref. mobil h8247160000231, incluindo tanque c/mecanismo de dupla descarga ref.h8277130002101 e tampo ref. h8927113000001, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	1
93	1.1.9.6	SAN 06 Lavatório PMR s do tipo New Wccare, 65x58, Ref. 129320 da Sanindusa, ou equivalente, incluindo suporte pneumático do tipo New Wccare, ref. 42902 da Sanindusa, ou equivalente	UN	1
94	1.1.9.7	SAN 07 Urinol mural do tipo sanitana , ref capri h8430610004231, ou equivalente, incluindo desarga e todos os acessórios e ligações	UN	3
95	1.1.9.8	SAN 08- Lavatório de encastrar do tipo sanitana ref. jara jrle0e, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	17
96	1.1.9.9	SAN 09 - Torneira temporizada do tipo Lock de lavatório ref.5530341 da Sanindusa, ou equivalente	UN	28
97	1.1.9.10	SAN 10 - Misturadora de lavatório para PMR s do tipo Easy com manípulo clínico, ref. 5368301 da Sanindura, ou equivalente	UN	1
98	1.1.9.11	SAN 11 Apoio Sanitário Articulado , Ø 32, L. 850 mm, em Inox, do tipo Delabie, ref. 510164P, ou equivalente	UN	2
99	1.1.9.12	SAN 12 Barra de apoio fixo, para lavatório Ø 32, L. 650 mm, em Inox, do tipo Delabie, Ref.510161P, ou equivalente	UN	2
100	1.1.9.13	SAN 13 Misturadora de chuveiro do tipo Easy, ref.5360701 da Sanindusa, ou equivalente	UN	1
101	1.1.9.14	SAN 14 - Base de Duche do tipo Anabela, da Sanitana, 800x800x800mm, Ref. TN10102363700000, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	1
102	1.1.9.15	SAN 15- Bancada do tipo "seaquartz" em compósito do tipo "ingemar quartz", ref. ultrabranco, ou equivalente, conforme pormenor de projeto, incluindo estrutura de suporte em estrutura metálica.	m2	2,34
103	1.1.9.16	SAN 16 - Espelho cristal com arestas biseladas, com 6mm de espessura, dimensões indicadas em projeto, embutido na parede á face do revestimento através de colagem	m2	19,36
104	1.1.9.17	SAN 17 - Lavatório do tipo urb.y 56, ref. 140300 da Sanindusa, ou equivalente, com coluna suspensa do tipo urb.y, ref.140220 da Sanindusa, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	11
	1.1.10	MOBILIÁRIO E SERRALHARIAS		
105	1.1.10.1	MOB 01 - Fornecimento e montagem de Balcão da receção em composto de polímero acrílico, do tipo CORIAN, ou equivalente, cor branco, esp. 15mm, conforme indicado em promenor de projeto	UN	1
106	1.1.10.2	MOB 02 - Fornecimento e montagem de Balcão do Bar e passa-pratos conforme indicado em promenor de projeto	UN	1
107	1.1.10.3	MOB 03 - Fornecimento e montagem do Balcão de Empratamento da cozinha, incluindo ferragens, dobradiças, calhas embutidas, fechaduras e acessórios, conforme indicado em promenor de projeto	UN	1
108	1.1.10.4	MOB 04 - Fornecimento e montagem de Balcão de atendimento da Secretaria, incluindo ferragens, grade de segurança e todos os elementos construtivos e acessórios, conforme indicado em promenor de projeto	UN	1
109	1.1.10.5	SER 01 - Fornecimento e montagem de guarda em perfilado de ferro para escadas, conforme pormenor de projeto	ml	5,37
110	1.1.10.6	SER 02 - Fornecimento e montagem de corrimão em perfilado de ferro, conforme pormenor de projeto	ml	14,19
111	1.1.10.7	SER 03 - Fornecimento e montagem de guarda em perfilado de ferro para separação da zona de fila do refeitório	ml	14,19
	1.1.11	DIVERSOS		
112	1.1.11.1	DIV 01 - Fornecimento e instalação de BIOMBO EM MADEIRA (bar), incluindo fixações e remates, conforme pormenor de projeto	ml	10
113	1.1.11.2	DIV 02 - Fornecimento e instalação de BIOMBO EM MADEIRA (refeitório), incluindo fixações e remates, conforme pormenor de projeto	ml	10
114	1.1.11.3	DIV 03 - Fornecimento e instalação de BANCADA TELESCÓPICA, do tipo DEM 2, ou equivalente, construção em contraplacado marítimo e estrutura metálica pintada cor branco RAL 9010, frentes de painéis em contraplacado de carvalho, dimensões e geometria conforme definido em projeto	UN	1
115	1.1.11.4	DIV 04 - Pintura de Tubagens metálicas existentes, aparentes em tetos e paredes, com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CINI" refª. "Cinofer esmalte liso" na cor RAL 9010, incluindo decapagem/lixagem da tinta existente e aplicação de primário e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1

116	1.1.11.5	DIV 05 - Fornecimento e montagem de Grade de Segurança extensível "Lagarto" (balcão do bar) fabricada em aço lacado com branco RAL 9010, do tipo LM Perfis, calhas de teto e pavimento embutidas, montagem ecoida em parede lateral criada para o efeito, conforme definido em projeto.	UN	1
117	1.1.11.6	DIV 06 - Fornecimento e montagem de Tubos de Queda aparentes em aço lacado cor branco RAL 9010, 90mm diâmetro, incluindo todos os acessórios, extensões e ligações	UN	12
118	1.1.11.7	DIV 07 - PAREDE MÓVEL ACÚSTICA EM HARMÓNIO REFRAL 2000W/80 em Melamina Branca W911 SM, composta por painéis de madeira tipo sandwich com espessura total de 80mm dispondo no interior de material isolante à base de lãs minerais adequado para uma redução acústica de 41dB, e borrachas de estanquicidade, guia suspensa para fixação ao tecto, com ajuste em altura na cor branca com 80 x 90mm com rolamentos de esferas radiais e axiais aplicadas em cada segundo painel. Painéis ligados através de um perfil vertical em alumínio com dobradiças e com a superfície tratada, e com fecho de bloqueio para travamento ao chão e tecto. Perfil de encosto à parede ajustável a paredes desaprumadas. Aparcamento para um dos lados, descentrado. Último painel funciona como porta de serviço. Perfis verticais de remate dos painéis em alumínio anodizado.	UN	1
119	1.1.11.8	DIV 08 - Vedação e porta em perfilado metálico para proteção de equipamento AVAC de exterior	UN	1
120	1.1.11.9	DIV 09 - Fornecimento de divisória amovível, do tipo PERFILFORMA Ref. CONNECT duplo vidro contínuo, estrutura de alumínio extrudido em acabamento branco RAL 9010, com painéis duplos de vidro laminado incolor 55.1mm, unidos entre si por perfis de policarbonato transparente de 4mm., incluindo porta simples com 836mm constituída por vidro 10mm temperado fosco, batente de pavimento, pelúcia vedante, fechadura com cilindro YALE, puxador reto preto, dobradiças universais e todos os acessórios/trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
121	1.1.11.10	DIV 10 - Portas do Quadro Elétrico geral a pintar e esmalte sintético cor Branco RAL 9010, acabamento mate	UN	1
122	1.1.11.11	DIV 11 - Reabilitação das vitrines da zona de circulação, conforme pormenor de projeto	UN	7
	1.2	EDIFÍCIO A		
	1.2.1	DESMONTES E DEMOLIÇÕES		
	1.2.1a	Nota 7: Todos os artigos do presente capítulo incluem todas as operações, e custos associados, de gestão de resíduos resultantes da demolição, compreendendo a sua recolha, transporte, armazenagem, triagem ,tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a Legislação em Vigor, nomeadamente com o estabelecido no Decreto Lei N.º 46/2008, de 12 de Março, na Portaria n.º 417/2008, de 11/06, e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)		
123	1.2.1.1	DEM 01 - Demolição de paredes ou troços de paredes, de alvenaria de tijolo cerâmico/tijolo de cimento (interiores e exterioresde diferentes espessuras), incluindo remoção de acabamentos, vãos, guarnições, e outros elementos, e sempre que necessário, reforços de vergas e ombreiras com elementos de betão e ferro, e a remoção de todos os elementos construtivos e infraestruturas existentes, execução de todos os escoramentos e remates considerados necessários, tamponamentos de infraestruturas	m2	35,91
124	1.2.1.2	DEM 02 - Demolição/remoção de revestimentos de pavimento existentes (mosaico cerâmico/pedra/madeira , incluindo em degraus, ou outro material), incluindo a picagem do material de fixação aderido ao suporte, e todos os trabalhos de construção civil considerados necessários	m2	1436,43
125	1.2.1.3	DEM 03 - Remoção de cobertura em placas acrílicas, incluindo caleiras, tobos de queda, chaminés, capeamentos, rufos, e todos os elementos e trabalhos de construção civil considerados necessários.	m2	165,37
126	1.2.1.4	DEM 04 - Demolição/remoção de materiais e elementos de construção diversos, nomeadamente vãos e guarnições (interiores e exteriores), proteções de vãos, rodapés, revestimentos de paredes e tetos, tetos falsos,louças e equipamentos sanitários, aparelhagem de iluminação, tubos de queda, serralharias, carpintarias, mobiliário fixo e amovível, e todos os restantes elementos indicados em projeto. Os elementos a recolocar, deverao ser devidamente guardados a acondicionados.	UN	1
	1.2.2	ALVENARIAS		
127	1.2.2.1	ALV 01 - Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x11) em paredes elevadas incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica e (caso a preparação de obra considere necessário) pilaretes afastados 3,00 m em betão armado com 4 Ø 10 e cintas Ø 6 afastadas 0,20 m com as dimensões 0,12 x largura da parede	m2	31,5
	1.2.3	COBERTURAS /CAPEAMENTOS		

128	1.2.3.1	COB 01 - Execução da camada de forma em superfícies horizontais, com betonilha armada executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de regularidade e areia, com uma superfície perfeitamente lisa, garantindo os pendentos definidos em projecto de Esgotos Pluviais ou, em caso omissso deste uma pendente mínima e 1%, incluindo caleiras de modo a encaminhar as águas infiltradas para locais de recolha, bem como juntas de retracção e painel rígido de poliestireno expandido, segundo NP EN 13163, bordo lateral recto, de 10 mm de espessura, resistência térmica 0,25 m²C/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C), para junta de dilatação (inclui malha electrossoldada AR42 100x300 mm) Espessura da camada: 3cm, ou conforme indicado em projeto	m2	12,2
129	1.2.3.2	COB 02- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40	m2	24,08
130	1.2.3.4	COB 03 - Execução de isolamento térmico da cobertura com placas de poliestireno extrudido, incluindo assentamento e todas as fixações necessárias, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Tipo: Tipo ROOFMATE da Dow ou equivalente Refª.: SL40 Espessura: 40mm	m2	12,2
131	1.2.3.5	COB 04 - Execução de camada de forma e de enchimento, em betão leve, constituído por mistura de inertes de argila expandida com cimento, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, vibração, nivelamento da superfície, cofragem e descofragem, bem como rega (se necessário) durante o seu tempo de cura. Tudo de modo a satisfazer as condições definidas em projecto. Espessura da camada: Conforme definido em Projecto	m2	12,2
132	1.2.3.6	COB 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane white", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	12,2
133	1.2.3.7	COB 06 Fornecimento e assentamento de cobertura em painel Sandwich em chapa de aço pelo exterior cor branco e núcleo isolante em lã de rocha com 50mm, do tipo "FTB" Refª. PC 1000 com 50mm Esp.Acústico, ou equivalente, aplicada sobre estrutura existente. incluindo todos os acessórios e fixações necessários à sua montagem em condições de funcionamento em segurança de fixação à estrutura, e incluindo todos os materiais, remates, capeamentos, caleiras moldadas em chapa de aço, rufos e acabamentos conforme indicado em projeto. (Medição em Projeção Horizontal), Deverão ser incluídos no preço unitário todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e especificações do material.	m2	102,05
134	1.2.3.8	COB 07 - Limpeza manual a jato de água com detergente apropriado da totalidade das coberturas e caleiras existentes, incluindo a revisão e reparação de todas as juntas das coberturas e capeamentos existentes, incluindo a aplicação de selante do tipo MS-FISHER CRISTAL nas juntas horizontais das peças de capeamento/rufos e nas fixações (anilhas e parafusos) existentes por forma a obter uma perfeita estanqueidade do conjunto	UN	1
135	1.2.3.9	COB 08 - Revisão e reparação das zonas de ligação entre os revestimentos em chapa dos muretes laterais/empenas e chaminés das coberturas e as chapas sandwich, através da aplicação de banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água e detergente apropriado dos capeamentos existentes.	ml	68,9
136	1.2.3.10	COB 09 - Limpeza e isolamento das caleiras existentes através da aplicação de Tela líquida Sikagard 570w+fibras após 1 demão de primário Sikagard 551 S Primer, incluindo aplicação de Banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, nas frentes da cobertura em chapa sandwich, alargamento das saídas de descarga existentes (incluindo colocação de ralos de pinha) e aplicação um tubo de descarga de aproximadamente 7 em 7m (tubo ladrão 63mm diam.)	ml	70,6

137	1.2.3.11	COB 10 - Revisão das telas asfálticas das coberturas existentes (zonas de terraço), incluindo a sua reparação pontual, reforços de zonas de soldadura e todos os trabalhos necessários à sua adequada capacidade de impermeabilização e estanqueidade.	UN	1
138	1.2.3.12	CAP 01 - Execução de capeamento das platibandas das coberturas planas, incluindo fixações por presilhas, ligações longitudinais por juntas e cobre-juntas, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Sistema: Chapa de alumínio termolacado cor Branco RAL 9010, Esp. 2mm Desenvolvimento: Aproximadamente 0,70m de acordo com desenho de projeto e preparação de obra	ml	21,38
	1.2.4	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
139	1.2.4.1	PAV 01 - Execução de camada de regularização sobre pavimentos removidos (ou existentes a manter, incluindo neste caso, fixação reparação de zonas degradadas, ou peças partidas/soltas) para assentamento de novos pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e despenhada (incluindo picagem, reforço e regularização/preparação da betonilha existente)..	m2	2033,63
140	1.2.4.2	PAV 02 - Execução de betonilha nova para assentamento de pavimentos interiores executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de irregularidade e areia, incluindo camada de regularização sobre betonilha existente para assentamento de pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e despenhada. Espessura média da camada: 5cm (ou á cota de projeto)	m2	16,7
141	1.2.4.3	PAV 03 - Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 5802 / Alpine Mist / Terra NCS S 3005 - G50Y / LRV 31%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUROFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	1880,19
142	1.2.4.4	PAV 04 - Fornecimento e aplicação de Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 3075 / Shell / Real NCS S 2020 - Y20R / LRV 44%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUROFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	81,8
143	1.2.4.5	PAV 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. \"everlane grey\", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	88,35
144	1.2.4.6	ROD 01 - Fornecimento e aplicação de rodapés em chapa de aço inox de 1,5mm espessura, em peças de 2,00x0,12m, coladas com cola-prego á parede acabada	ml	1027,84
145	1.2.4.7	ROD 02 - Fornecimento e aplicação de rodapé porcelânico do tipo recer ref. \"rodapé everlane grey\", ou equivalente, 8x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	ml	68,08
	1.2.5	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.2.5.1	Paredes Exteriores		
146	1.2.5.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou \"AQUA PRIMER\" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa \"POLYPREP\" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	744,68
147	1.2.5.1.2	PAE 02 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou \"AQUA PRIMER\" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa \"POLYPREP\" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	247,39

148	1.2.5.1.3	PAE 03 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes exteriores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos exteriores (se for o caso), conforme projeto.	m2	10,57
	1.2.5.2	Paredes Interiores		
149	1.2.5.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	134,84
150	1.2.5.2.2	PAI 02 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor Amarelo Amarelo S 0550-Y10R, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	2654,28
151	1.2.5.2.3	PAI 03 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor Cinza Claro RAL 9018, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	100,71
152	1.2.5.2.4	PAI 04 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos (sempre que necessário).	m2	45,91
153	1.2.5.2.5	PAI 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane black revestimento", da RECER, ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	41,28
154	1.2.5.2.6	PAI 06 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane white revestimento", da RECER ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	47,41
	1.2.6	TECTOS		
	1.2.6.1	Tectos Exteriores		
155	1.2.6.1.1	TE 01 - Fornecimento e e montagem de tecto falso exterior suspenso em Placas de cimento resistente à água tipo "Pladur Cemetex 8mm ou equivalente, barrados com primário Cemetex e Pasta de Juntas Cemetex, e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR incluindo recaídas ou testas, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	16,7
156	1.2.6.1.2	TE 02 - Pintura em Tetos exteriores Existentes a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	55,11
	1.2.6.2	Tectos Interiores		
157	1.2.6.2.1	TI 01 - Pintura de tetos em reboco (incluindo eventuais reparações de reboco em tetos existentes) ou em lajes de betão a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLSTOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	1494,16
158	1.2.6.2.2	TI 02 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado Hidrófugo tipo "Pladur H1" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	36,5
159	1.2.6.2.3	TI 03 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado tipo "Pladur N13" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. CINÁQUA GC 300 , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	590,47

160	1.2.6.2.4	TI 04 - Fornecimento e aplicação de lâ de rocha com 40Kg/m3 e 80cm de espessura (sob teto em gesso cartonado)	m2	87,57
	1.2.7	GUARNECIMENTO DE VÃOS		
	1.2.7.1	Vãos Interiores		
161	1.2.7.1.1	VI 01 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR, com óculo em vidro", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	18
162	1.2.7.1.2	VI 02 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	14
163	1.2.7.1.3	VI 03 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
164	1.2.7.1.4	VI 04 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, de características corta-fogo CF30, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR - com óculo em vidro", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
165	1.2.7.1.5	VI 05 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, aro e acessórios do tipo "GOSIMAT-GS DOORS-sem grelha" acabamento aço lacado branco RAL 9010, ou equivalente, incluindo puxadores, ferragens, e todos acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme mapa de vãos	UN	1
166	1.2.7.1.6	VI 06 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
167	1.2.7.1.7	VI 07 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante e duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	61
168	1.2.7.1.8	VI 08 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
	1.2.7.2	Vãos Exteriores		
169	1.2.7.2.1	VE 01 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante, uma folha oscilobatente e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	77
170	1.2.7.2.2	VE 02- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas bandeira, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
171	1.2.7.2.3	VE 03 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	7
172	1.2.7.2.4	VE 04 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
173	1.2.7.2.5	VE 05- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas laterais, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
174	1.2.7.2.6	VE 06 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
175	1.2.7.2.7	VE 07 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas oscilobates e quatro folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
176	1.2.7.2.8	VE 08 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas oscilobates e seis folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1

177	1.2.7.2.9	VE 09 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
178	1.2.7.2.10	VE 10 - Fornecimento e assentamento de Claraboia em alumínio termolacado, do tipo REYNAERS-SÉRIE ROOF VENT e vidro duplo temperado e laminado, composta por 20 folhas fixas e 4 folhas de abertura mecanizada especificações, acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
179	1.2.7.2.11	TL 01 - Fornecimento e assentamento de Telas Black-out do tipo REPRESTOR, ou equivalente, funcionamento manual incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme Mapa de Vãos	UN	19
	1.2.8	CANTARIAS		
180	1.2.8.1	CAN 01 - Soleiras de portas exteriores em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado e acordo com pormenor de projeto	m2	3,3
181	1.2.8.2	CAN 02 - Degraus e patins de escadas em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	117,47
	1.2.9	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.2.9a	Todos os artigos do presente capítulo incluem o fornecimento e montagem, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos de construção civil associados à sua correta e completa instalação e adequado funcionamento		
182	1.2.9.1	SAN 01 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Graphite Black 0759, Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	13,06
183	1.2.9.2	SAN 02 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Camomilla 2124 Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	21,92
184	1.2.9.3	SAN 03 - Baías fenólicas para urinóis 1100 x400mm, do tipo "SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor graphite black 0759, ref. "max compact", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	4
185	1.2.9.4	SAN 04 - Sanita compacta do tipo sanitana , ref short 60-nxsc4t, tanque com mecanismo dual ref.nxsc4, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	9
186	1.2.9.5	SAN 05 - Sanita para pmr do tipo sanitana , ref. mobil h8247160000231, incluindo tanque c/mechanismo de dupla descarga ref.h8277130002101 e tampo ref. h8927113000001, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	1
187	1.2.9.6	SAN 06 Lavatório PMR s do tipo New Wccare, 65x58, Ref. 129320 da Sanindusa, ou equivalente, incluindo suporte pneumático do tipo New Wccare, ref. 42902 da Sanindusa, ou equivalente	UN	1
188	1.2.9.7	SAN 07 Urinol mural do tipo sanitana , ref capri h8430610004231, ou equivalente, incluindo descarga e todos os acessórios e ligações	UN	4
189	1.2.9.8	SAN 08- Lavatório de encastrar do tipo sanitana ref. jara jrle0e, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	8
190	1.2.9.9	SAN 09 - Torneira temporizada do tipo Lock de lavatório ref.5530341 da Sanindusa, ou equivalente	UN	8
191	1.2.9.10	SAN 10 - Misturadora de lavatório para PMR s do tipo Easy com manípulo clínico, ref. 5368301 da Sanindura, ou equivalente	UN	1
192	1.2.9.11	SAN 11 Apoio Sanitário Articulado , Ø 32, L. 850 mm, em Inox, do tipo Delabie, ref. 510164P, ou equivalente	UN	2
193	1.2.9.12	SAN 12 Barra de apoio fixo, para lavatório Ø 32, L. 650 mm, em Inox, do tipo Delabie, Ref.510161P, ou equivalente	UN	2
194	1.2.9.13	SAN 13 - Bancada do tipo "seaquartzl" em compósito do tipo "ingemar quartzl", ref. ultrabranco, ou equivalente, conforme pormenor de projeto, incluindo estrutura de suporte em estrutura metálica.	m2	4,31
195	1.2.9.14	SAN 14 - Espelho cristal com arestas biseladas, com 6mm de espessura, dimensões indicadas em projeto, embutido na parede à face do revestimento através de colagem	m2	11,34
	1.2.10	MOBILIÁRIO E SERRALHARIAS		
196	1.2.10.1	MOB 01 - Fornecimento e montagem de Banco em aço lacado preto e Madeira, do tipo "LARUS" Ref. TRAVE ROND 4,00m Diâmetro	UN	1
197	1.2.10.2	MOB 02 - Fornecimento e montagem de Floreira em aço lacado preto e Madeira do tipo "LARUS" Ref. NEW GREEN com 1,50m diâmetro, incluindo enchimento com terra vegetal e plantação de duas plantas Cordyline australis uma com 1,50m de altura e outra com 2,20m de altura e uma planta FICUS SABRE com 1,00m de altura	UN	1
198	1.2.10.3	SER 01 - Fornecimento e montagem de guarda em perfilado de ferro para escadas e galerias de circulação, conforme pormenor de projeto	ml	124,31
199	1.2.10.4	SER 02 - Fornecimento e montagem de perfis metálicos IPN 160 e UPN 50, metalizados cor branco RAL 9010 para reforço da aplicação das claraboias e tetos falsos (zona do átrio), incluindo reabilitação do murete de coroamento na cobertura, conforme pormenor de projeto	ml	148,67

	1.2.11	DIVERSOS		
200	1.2.11.1	DIV 01 - Pintura de Tubagens metálicas existentes, aparentes em tetos e paredes (ou de caixas metálicas existentes para proteção das tubagens), com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CIN" ref. "Cinofer esmalte liso" na cor RAL 9010, incluindo decapagem/lixagem da tinta existente e aplicação de primário e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
201	1.2.11.2	DIV 02 - Repintura de perfis metálicos das claraboias com esquema de pintura definido nas Condições Técnicas de projeto, incluindo preparação da superfície, aplicação de primário epoxi de alto teor em sólidos, do tipo CIN - 7N-170 C-POX ST170 + aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano alifático, tipo CIN 7P-288 C-THANE S288 MIO na cor RAL 9010, e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
202	1.2.11.3	DIV 03 - Fornecimento e montagem de Tubos de Queda aparentes em aço lacado cor branco RAL 9010, 90mm diâmetro, incluindo todos os acessórios, extensões e ligações	UN	14
	1.3	EDIFÍCIO B		
	1.3.1	DESMONTES E DEMOLIÇÕES		
	1.3.1a	Nota 7: Todos os artigos do presente capítulo incluem todas as operações, e custos associados, de gestão de resíduos resultantes da demolição, compreendendo a sua recolha, transporte, armazenagem, triagem, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a Legislação em Vigor, nomeadamente com o estabelecido no Decreto Lei N.º 46/2008, de 12 de Março, na Portaria n.º 417/2008, de 11/06, e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)		
203	1.3.1.1	DEM 01 - Demolição de paredes ou troços de paredes, de alvenaria de tijolo cerâmico/tijolo de cimento (interiores e exteriores de diferentes espessuras), incluindo remoção de acabamentos, vãos, guarnições, e outros elementos, e sempre que necessário, reforços de vergas e ombreiras com elementos de betão e ferro, e a remoção de todos os elementos construtivos e infraestruturas existentes, execução de todos os escoramentos e remates considerados necessários, tamponamentos de infraestruturas	m2	57,38
204	1.3.1.2	DEM 02 - Demolição/remoção de revestimentos de pavimento existentes (mosaico cerâmico/pedra/madeira, incluindo em degraus, ou outro material), incluindo a picagem do material de fixação aderido ao suporte, e todos os trabalhos de construção civil considerados necessários	m2	1157,47
205	1.3.1.3	DEM 03 - Remoção de cobertura em placas acrílicas, incluindo caleiras, topos de queda, chaminés, capeamentos, rufos, e todos os elementos e trabalhos de construção civil considerados necessários.	m2	147
206	1.3.1.4	DEM 04 - Demolição/remoção de materiais e elementos de construção diversos, nomeadamente vãos e guarnições (interiores e exteriores), proteções de vãos, rodapés, revestimentos de paredes e tetos, tetos falsos, louças e equipamentos sanitários, aparelhagem de iluminação, tubos de queda, serralharias, carpintarias, mobiliário fixo e amovível, e todos os restantes elementos indicados em projeto. Os elementos a recolocar, deverão ser devidamente guardados e acondicionados.	UN	1
	1.3.2	ALVENARIAS		
207	1.3.2.1	ALV 01 - Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo dupla (30x20x11 + 30x20x11) em paredes elevadas, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, ISO 05 - incluindo isolamento térmico no interior com placas de poliestireno extrudido tipo WALLMATE da Dow ou equivalente, Ref.: CW A30, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução, sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica.	m2	63,12
208	1.3.2.2	ALV 02 - Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x11) em paredes elevadas incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica e (caso a preparação de obra considere necessário) pilaretes afastados 3,00 m em betão armado com 4 Ø 10 e cintas Ø 6 afastadas 0,20 m com as dimensões 0,12 x largura da parede	m2	33
	1.3.3	COBERTURAS /CAPEAMENTOS		
209	1.3.3.1	COB 01 - Execução da camada de forma em superfícies horizontais, com betonilha armada executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de regularidade e areia, com uma superfície perfeitamente lisa, garantindo os pendentes definidos em projecto de Esgotos Pluviais ou, em caso omissso deste uma pendente mínima e 1%, incluindo caleiras de modo a encaminhar as águas infiltradas para locais de recolha, bem como juntas de retracção e painel rígido de poliestireno expandido, segundo NP EN 13163, bordo lateral recto, de 10 mm de espessura, resistência térmica 0,25 m²C/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C), para junta de dilatação (inclui malha electrossoldada AR42 100x300 mm) Espessura da camada: 3cm, ou conforme indicado em projeto	m2	102,88

210	1.3.3.2	COB 02- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40	m2	132,23
211	1.3.3.3	COB 03 - Execução de isolamento térmico da cobertura com placas de poliestireno extrudido, incluindo assentamento e todas as fixações necessárias, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Tipo: Tipo ROOFMATE da Dow ou equivalente Refª.: SL40 Espessura: 40mm	m2	102,88
212	1.3.3.4	COB 04 - Execução de camada de forma e de enchimento, em betão leve, constituído por mistura de inertes de argila expandida com cimento, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, vibração, nivelamento da superfície, cofragem e descofragem, bem como rega (se necessário) durante o seu tempo de cura. Tudo de modo a satisfazer as condições definidas em projecto. Espessura da camada: Conforme definido em Projecto	m2	102,88
213	1.3.3.5	COB 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane white", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	102,88
214	1.3.3.6	COB 06 Fornecimento e assentamento de cobertura em painel Sandwich em chapa de aço pelo exterior cor branco e núcleo isolante em lã de rocha com 50mm, do tipo "FTB" Refª. PC 1000 com 50mm Esp.Acústico, ou equivalente, aplicada sobre estrutura existente. incluindo todos os acessórios e fixações necessários à sua montagem em condições de funcionamento em segurança de fixação à estrutura, e incluindo todos os materiais, remates, capeamentos, caleiras moldadas em chapa de aço, rufos e acabamentos conforme indicado em projeto. (Medição em Projeção Horizontal), Deverão ser incluídos no preço unitário todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e especificações do material.	m2	84,98
215	1.3.3.7	COB 07 - Limpeza manual a jato de água com detergente apropriado da totalidade das coberturas e caleiras existentes, incluindo a revisão e reparação de todas as juntas das coberturas e capeamentos existentes, incluindo a aplicação de selante do tipo MS-FISHER CRISTAL nas juntas horizontais das peças de capeamento/rufos e nas fixações (anilhas e parafusos) existentes por forma a obter uma perfeita estanqueidade do conjunto	UN	1
216	1.3.3.8	COB 08 - Revisão e reparação das zonas de ligação entre os revestimentos em chapa dos muretes laterais/empenas e chaminés das coberturas e as chapas sandwich, através da aplicação de banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água e detergente apropriado dos capeamentos existentes.	ml	68,8
217	1.3.3.9	COB 09 - Limpeza e isolamento das caleiras existentes através da aplicação de Tela líquida Sikagard 570w+fibras após 1 demão de primário Sikagard 551 S Primer, incluindo aplicação de Banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, nas frentes da cobertura em chapa sandwich, alargamento das saídas de descarga existentes (incluindo colocação de ralos de pinha) e aplicação um tubo de descarga de aproximadamente 7 em 7m (tubo ladrão 63mm diam.)	ml	67,97
218	1.3.3.10	COB 10 - Revisão das telas asfálticas das coberturas existentes (zonas de terraço), incluindo a sua reparação pontual, reforços de zonas de soldadura e todos os trabalhos necessários à sua adequada capacidade de impermeabilização e estanqueidade.	UN	1
219	1.3.3.11	CAP 01 - Execução de capeamento das platibandas das coberturas planas, incluindo fixações por presilhas, ligações longitudinais por juntas e cobre-juntas, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Sistema: Chapa de alumínio termolacado cor Branco RAL 9010, Esp. 2mm Desenvolvimento: Aproximadamente 0,70m de acordo com desenho de projeto e preparação de obra	ml	21,38

	1.3.4	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
220	1.3.4.1	PAV 01 - Execução de camada de regularização sobre pavimentos removidos (ou existentes a manter, incluindo neste caso, fixação reparação de zonas degradadas, ou peças partidas/soltas) para assentamento de novos pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada (incluindo picagem, reforço e regularização/preparação da betonilha existente)..	m2	1157,47
221	1.3.4.2	PAV 02 - Execução de betonilha nova para assentamento de pavimentos interiores executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de irregularidade e areia, incluindo camada de regularização sobre betonilha existente para assentamento de pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada. Espessura média da camada: 5cm (ou á cota de projeto)	m2	97,75
222	1.3.4.3	PAV 03 - Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 5802 / Alpine Mist / Terra NCS S 3005 - G50Y / LRV 31%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUROFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	1064,65
223	1.3.4.4	PAV 04 - Fornecimento e aplicação de Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 3075 / Shell / Real NCS S 2020 - Y20R / LRV 44%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUROFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	99,73
224	1.3.4.5	PAV 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane grey", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	52,95
225	1.3.4.6	ROD 01 - Fornecimento e aplicação de rodapés em chapa de aço inox de 1,5mm espessura, em peças de 2,00x0,12m, coladas com cola-prego á parede acabada	ml	635,95
226	1.3.4.7	ROD 02 - Fornecimento e aplicação de rodapé porcelânico do tipo recer ref. "rodapé everlane grey", ou equivalente, 8x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	ml	19,28
	1.3.6	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.3.6.1	Paredes Exteriores		
227	1.3.6.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	610,1
228	1.3.6.1.2	PAE 02 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	169,88
229	1.3.6.1.3	PAE 03 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes exteriores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos exteriores (se for o caso), conforme projeto.	m2	94,39
	1.3.6.2	Paredes Interiores		
230	1.3.6.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	125,22

231	1.3.6.2.2	PAI 02 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLISOFT , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	1918,16
232	1.3.6.2.3	PAI 03 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLISOFT , ou equivalente cor Cinza Claro RAL 9018, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	76,79
233	1.3.6.2.4	PAI 04 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos (sempre que necessário).	m2	104,22
234	1.3.6.2.5	PAI 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane black revestimento", da RECER, ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	37,18
235	1.3.6.2.6	PAI 06 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane white revestimento", da RECER ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	40,48
1.3.6a TECTOS				
1.3.6a.1 Tectos Exteriores				
236	1.3.6a.1.1	TE 01 - Fornecimento e e montagem de tecto falso exterior suspenso em Placas de cimento resistente à água tipo "Pladur Cemetex 8mm" ou equivalente, barrados com primário Cemetex e Pasta de Juntas Cemetex, e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR incluindo recaídas ou testas, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	16,69
237	1.3.6a.1.2	TE 02 - Pintura em Tetos exteriores Existentes a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	53,22
1.3.6a.2 Tectos Interiores				
238	1.3.6a.2.1	TI 01 - Pintura de tetos em reboco (incluindo eventuais reparações de reboco em tetos existentes) ou em lajes de betão a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLISOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	1074,05
239	1.3.6a.2.2	TI 02 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em tetos interiores novos , pronto receber revestimentos	m2	36,07
240	1.3.6a.2.3	TI 03 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado Hidrófugo tipo "Pladur H1" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	36,07
241	1.3.6a.2.4	TI 04 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado tipo "Pladur N13" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. CINÁQUA GC 300 , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	330,6
242	1.3.6a.2.5	TI 05 - Fornecimento e aplicação de lâ de rocha com 40Kg/m3 e 80cm de espessura (sob teto em gesso cartonado)	m2	87,57
1.3.7 GUARNECIMENTO DE VÃOS				
1.3.7.1 Vãos Interiores				
243	1.3.7.1.1	VI 01 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR, com óculo em vidro", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	7

244	1.3.7.1.2	VI 02 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	9
245	1.3.7.1.3	VI 03 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR, com óculo em vidro", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	11
246	1.3.7.1.4	VI 04 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
247	1.3.7.1.5	VI 05 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
248	1.3.7.1.6	VI 06 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
249	1.3.7.1.7	VI 07 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante e duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	28
250	1.3.7.1.8	VE 08 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante e duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	14
251	1.3.7.1.9	VI 09 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
	1.3.7.2	Vãos Exteriores		
252	1.3.7.2.1	VE 01 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante, uma folha oscilobatente e duas folhas fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	50
253	1.3.7.2.2	VE 02 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir metálica, corta-fogo do tipo GOSIMAT-MAGMA-GSDOORS, acabamento, vidros, ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
254	1.3.7.2.3	VE 03 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
255	1.3.7.2.4	VE 04 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
256	1.3.7.2.5	VE 05 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas laterais, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
257	1.3.7.2.6	VE 06 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
258	1.3.7.2.7	VE 07 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas oscilobates e seis folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
259	1.3.7.2.8	VE 08 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
260	1.3.7.2.9	VE 09 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1

261	1.3.7.2.10	VE 10 - Fornecimento e assentamento de Claraboia em alumínio termolacado, do tipo REYNAERS-SÉRIE ROOF VENT e vidro duplo temperado e laminado, composta por 20 folhas fixas e 4 folhas de abertura mecanizada especificações, acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
262	1.3.7.2.11	TL 01 - Fornecimento e assentamento de Telas Black-out do tipo REPRESTOR, ou equivalente, funcionamento manual incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme Mapa de Vãos	UN	34
	1.3.8	CANTARIAS		
263	1.3.8.1	CAN 01 - Soleiras de portas exteriores em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado e acordo com pormenor de projeto	ml	2,83
264	1.3.8.2	CAN 02 - Degraus e patins de escadas em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	42,55
265	1.3.8.3	CAN 03 -Peitoris para janelas novas, em pedra de granito do tipo PEDRAS SAGADAS, acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	ml	1,98
	1.3.9	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.3.9a	Todos os artigos do presente capítulo incluem o fornecimento e montagem, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos de construção civil associados à sua correta e completa instalação e adequado funcionamento		
266	1.3.9.1	SAN 01 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Graphite Black 0759, Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	13,06
267	1.3.9.2	SAN 02 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Camomilla 2124 Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	21,92
268	1.3.9.3	SAN 03 - Baías fenolicas para urinois 1100 x400mm, do tipo "SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor graphite black 0759, ref. "max compact", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	3
269	1.3.9.4	SAN 04 - Sanita compacta do tipo sanitana , ref short 60-nxsc4t, tanque com mecanismo dual ref.nxsc4, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	8
270	1.3.9.5	SAN 05 - Sanita para pmr do tipo sanitana , ref. mobil h8247160000231, incluindo tanque c/mechanismo de dupla descarga ref.h8277130002101 e tampo ref. h8927113000001, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	1
271	1.3.9.6	SAN 06 Lavatório PMR s do tipo New Wccare, 65x58, Ref. 129320 da Sanindusa, ou equivalente, incluindo suporte pneumático do tipo New Wccare, ref. 42902 da Sanindusa, ou equivalente	UN	1
272	1.3.9.7	SAN 07 Urinol mural do tipo sanitana , ref capri h8430610004231, ou equivalente, incluindo desarga e todos os acessórios e ligações	UN	3
273	1.3.9.8	SAN 08- Lavatório de encastrar do tipo sanitana ref. jara jrle0e, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	6
274	1.3.9.9	SAN 09 - Torneira temporizada do tipo Lock de lavatório ref.5530341 da Sanindusa, ou equivalente	UN	6
275	1.3.9.10	SAN 10 - Misturadora de lavatório para PMR s do tipo Easy com manípulo clínico, ref. 5368301 da Sanindura, ou equivalente	UN	1
276	1.3.9.11	SAN 11 Apoio Sanitário Articulado , Ø 32, L. 850 mm, em Inox, do tipo Delabie, ref. 510164P, ou equivalente	UN	2
277	1.3.9.12	SAN 12 Barra de apoio fixo, para lavatório Ø 32, L. 650 mm, em Inox, do tipo Delabie, Ref.510161P, ou equivalente	UN	2
278	1.3.9.13	SAN 13 - Bancada do tipo "seaquartz" em compósito do tipo "ingemar quartz", ref. ultrabranco, ou equivalente, conforme pormenor de projeto, incluindo estrutura de suporte em estrutura metálica.	m2	3,15
279	1.3.9.14	SAN 14 - Espelho cristal com arestas biseladas, com 6mm de espessura, dimensões indicadas em projeto, embutido na parede á face do revestimento através de colagem	m2	3,93
	1.3.10	MOBILIÁRIO E SERRALHARIAS		
280	1.3.10.1	MOB 01 - Fornecimento e montagem de Banco em aço lacado preto e Madeira, do tipo "LARUS" Ref. TRAVE ROND 4,00m Diametro	UN	1
281	1.3.10.2	MOB 02 - Fornecimento e montagem de Floreira em aço lacado preto e Madeira do tipo "LARUS" Ref. NEW GREEN com 1,50m diâmetro, incluindo enchimento com terra vegetal e plantação de duas plantas Cordyline austrais uma com 1,50m de altura e outra com 2,20m de altura e uma planta FICUS SABRE com 1,00m de altura	UN	1
282	1.3.10.3	SER 01 - Fornecimento e montagem de guarda em perfilado de ferro para escadas e galerias de circulação, conforme pormenor de projeto	ml	51,13
283	1.3.10.4	SER 02 - Fornecimento e montagem de perfis metálicos IPN 160 e UPN 50, metalizados cor branco RAL 9010 para reforço da aplicação das claraboias e tetos falsos (zona do átrio), incluindo reabilitação do murete de coroamento na cobertura, conforme pormenor de projeto	ml	128,27
	1.3.11	DIVERSOS		

284	1.3.11.1	DIV 01 - Pintura de Tubagens metálicas existentes, aparentes em tetos e paredes, com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CIN" refª. "Cinofer esmalte liso" na cor RAL 9010, incluindo decapagem/lixagem da tinta existente e aplicação de primário e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
285	1.3.11.2	DIV 02 - Repintura de perfis metálicos das claraboias com esquema de pintura definido nas Condições Técnicas de projeto, incluindo preparação da superfície, aplicação de primário epoxi de alto teor em sólidos, do tipo CIN - 7N-170 C-POX ST170 + aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano alifático, tipo CIN 7P-288 C-THANE S288 MIO na cor RAL 9010, e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
286	1.3.11.3	DIV 03 - Fornecimento e montagem de Tubos de Queda aparentes em aço lacado cor branco RAL 9010, 90mm diâmetro, incluindo todos os acessórios, extensões e ligações	UN	14
1.4	EDIFÍCIO C			
1.4.1	DESMONTES E DEMOLIÇÕES			
1.4.1a	Nota 7: Todos os artigos do presente capítulo incluem todas as operações, e custos associados, de gestão de resíduos resultantes da demolição, compreendendo a sua recolha, transporte, armazenagem, triagem, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a Legislação em Vigor, nomeadamente com o estabelecido no Decreto Lei N.º 46/2008, de 12 de Março, na Portaria n.º 417/2008, de 11/06, e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)			
287	1.4.1.1	DEM 01 - Demolição de paredes ou troços de paredes, de alvenaria de tijolo cerâmico/tijolo de cimento (interiores e exteriores de diferentes espessuras), incluindo remoção de acabamentos, vãos, guarnições, e outros elementos, e sempre que necessário, reforços de vergas e ombreiras com elementos de betão e ferro, e a remoção de todos os elementos construtivos e infraestruturas existentes, execução de todos os escoramentos e remates considerados necessários, tamponamentos de infraestruturas	m2	5,96
288	1.4.1.2	DEM 02 - Demolição/remoção de revestimentos de pavimento existentes (mosaico cerâmico/pedra/madeira, incluindo em degraus, ou outro material), incluindo a picagem do material de fixação aderido ao suporte, e todos os trabalhos de construção civil considerados necessários	m2	1325,16
289	1.4.1.3	DEM 03 - Remoção de cobertura em placas acrílicas, incluindo caleiras, tobos de queda, chaminés, capeamentos, rufos, e todos os elementos e trabalhos de construção civil considerados necessários.	m2	147
290	1.4.1.4	DEM 04 - Demolição/remoção de materiais e elementos de construção diversos, nomeadamente vãos e guarnições (interiores e exteriores), proteções de vãos, rodapés, revestimentos de paredes e tetos, tetos falsos, louças e equipamentos sanitários, aparelhagem de iluminação, tubos de queda, serralharias, carpintarias, mobiliário fixo e amovível, e todos os restantes elementos indicados em projeto. Os elementos a recolocar, deverão ser devidamente guardados e acondicionados.	UN	1
1.4.2	ALVENARIAS			
291	1.4.2.1	ALV 01 - Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x11) em paredes elevadas incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica e (caso a preparação de obra considere necessário) pilaretes afastados 3,00 m em betão armado com 4 Ø 10 e cintas Ø 6 afastadas 0,20 m com as dimensões 0,12 x largura da parede	m2	12,93
1.4.3	COBERTURAS /CAPEAMENTOS			
292	1.4.3.1	COB 01 - Execução da camada de forma em superfícies horizontais, com betonilha armada executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de regularidade e areia, com uma superfície perfeitamente lisa, garantindo os pendentos definidos em projecto de Esgotos Pluviais ou, em caso omissso deste uma pendente mínima e 1%, incluindo caleiras de modo a encaminhar as águas infiltradas para locais de recolha, bem como juntas de retracção e painel rígido de poliestireno expandido, segundo NP EN 13163, bordo lateral recto, de 10 mm de espessura, resistência térmica 0,25 m²C/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C), para junta de dilatação (inclui malha electrossoldada AR42 100x300 mm) Espessura da camada: 3cm, ou conforme indicado em projeto	m2	12,2

293	1.4.3.2	COB 02- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40	m2	24,08
294	1.4.3.3	COB 03 - Execução de isolamento térmico da cobertura com placas de poliestireno extrudido, incluindo assentamento e todas as fixações necessárias, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Tipo: Tipo ROOFMATE da Dow ou equivalente Refª.: SL40 Espessura: 40mm	m2	12,2
295	1.4.3.4	COB 04 - Execução de camada de forma e de enchimento, em betão leve, constituído por mistura de inertes de argila expandida com cimento, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, vibração, nivelamento da superfície, cofragem e descofragem, bem como rega (se necessário) durante o seu tempo de cura. Tudo de modo a satisfazer as condições definidas em projecto. Espessura da camada: Conforme definido em Projecto	m2	12,2
296	1.4.3.5	COB 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane white", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	12,2
297	1.4.3.6	COB 06 Fornecimento e assentamento de cobertura em painel Sandwich em chapa de aço pelo exterior cor branco e núcleo isolante em lã de rocha com 50mm, do tipo "FTB" Refª. PC 1000 com 50mm Esp., ou equivalente, aplicada sobre estrutura existente. incluindo todos os acessórios e fixações necessários à sua montagem em condições de funcionamento em segurança de fixação à estrutura, e incluindo todos os materiais, remates, capeamentos, caleiras moldadas em chapa de aço, rufos e acabamentos conforme indicado em projeto. (Medição em Projecção Horizontal), Deverão ser incluídos no preço unitário todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e especificações do material.	m2	84,98
298	1.4.3.7	COB 07 - Limpeza manual a jato de água com detergente apropriado da totalidade das coberturas e caleiras existentes, incluindo a revisão e reparação de todas as juntas das coberturas e capeamentos existentes, incluindo a aplicação de selante do tipo MS-FISHER CRISTAL nas juntas horizontais das peças de capeamento/rufos e nas fixações (anilhas e parafusos) existentes por forma a obter uma perfeita estanqueidade do conjunto	UN	1
299	1.4.3.8	COB 08 - Revisão e reparação das zonas de ligação entre os revestimentos em chapa dos muretes laterais/empenas e chaminés das coberturas e as chapas sandwich, através da aplicação de banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água e detergente apropriado dos capeamentos existentes.	ml	68,8
300	1.4.3.9	COB 09 - Limpeza e isolamento das caleiras existentes através da aplicação de Tela líquida Sikagard 570w+fibras após 1 demão de primário Sikagard 551 S Primer, incluindo aplicação de Banda Impermeabilizante Betuminosa Auto-Adesiva do tipo SIKA MultiSeal ou equivalente, nas frentes da cobertura em chapa sandwich, alargamento das saídas de descrga existentes (incluindo colocação de ralos de pinha) e aplicação um tubo de descarga de aproximadamente 7 em 7m (tubo ladrão 63mm diam.)	ml	67,97
301	1.4.3.10	COB 10 - Fornecimento e assentamento de Cobertura em painel sandwich + tecto falso exterior suspenso em Placas de cimento resistente à água tipo "Pladur Cemetex-8mm" ou equivalente, barradas com primário Cemetex e Pasta de Juntas Cemetex, e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR, incluído capeamento das frentes em chapa de aço e todos acessórios, fixações e trabalhos complementares, por forma a uma devida execução dos trabalhos, conforme pormenor de projeto.	m2	37,93
302	1.4.3.11	COB 11 - Revisão das telas asfálticas das coberturas existentes (zonas de terraço), incluindo a sua reparação pontual, reforços de zonas de soldadura e todos os trabalhos necessários á sua adequada capacidade de impermeabilização e estanqueidade.	UN	1

303	1.4.3.12	CAP 01 - Execução de capeamento das platibandas das coberturas planas, incluindo fixações por presilhas, ligações longitudinais por juntas e cobre-juntas, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Sistema: Chapa de alumínio termolacado cor Branco RAL 9010, Esp. 2mm Desenvolvimento: Aproximadamente 0,70m de acordo com desenho de projeto e preparação de obra	ml	21,38
	1.4.4	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
304	1.4.4.1	PAV 01 - Execução de camada de regularização sobre pavimentos removidos (ou existentes a manter, incluindo neste caso, fixação reparação de zonas degradadas, ou peças partidas/soltas) para assentamento de novos pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975 ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada (incluindo picagem, reforço e regularização/preparação da betonilha existente)..	m2	1325,16
305	1.4.4.2	PAV 02 - Execução de betonilha nova para assentamento de pavimentos interiores executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de irregularidade e areia, incluindo camada de regularização sobre betonilha existente para assentamento de pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975 ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada. Espessura média da camada: 5cm (ou à cota de projeto)	m2	14,88
306	1.4.4.3	PAV 03 - Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 5802 / Alpine Mist / Terra NCS S 3005 - G50Y / LRV 31%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUOFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	926,08
307	1.4.4.4	PAV 04 - Fornecimento e aplicação de Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 3075 / Shell / Real NCS S 2020 - Y20R / LRV 44%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUOFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	296,62
308	1.4.4.5	PAV 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane grey", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	64,57
309	1.4.4.6	ROD 01 - Fornecimento e aplicação de rodapés em chapa de aço inox de 1,5mm espessura, em peças de 2,00x0,12m, coladas com cola-prego à parede acabada	ml	615,92
310	1.4.4.7	ROD 02 - Fornecimento e aplicação de rodapé porcelânico do tipo recer ref. "rodapé everlane grey", ou equivalente, 8x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	ml	33,26
	1.4.5	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.4.5.1	Paredes Exteriores		
311	1.4.5.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	576,41
312	1.4.5.1.2	PAE 02 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	159,27
313	1.4.5.1.3	PAE 03 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes exteriores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos exteriores (se for o caso), conforme projeto.	m2	10,57

	1.4.5.2	Paredes Interiores		
314	1.4.5.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLISOFT , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	205,49
315	1.4.5.2.2	PAI 02 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLISOFT , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	1545,99
316	1.4.5.2.3	PAI 03 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLISOFT , ou equivalente cor Cinza Claro RAL 9018, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	70,82
317	1.4.5.2.4	PAI 04 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos (sempre que necessário).	m2	25,86
318	1.4.5.2.5	PAI 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane black revestimento", da RECER, ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	37,18
319	1.4.5.2.6	PAI 06 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane white revestimento", da RECER ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	40,48
	1.4.6	TECTOS		
	1.4.6.1	Tectos Exteriores		
320	1.4.6.1.1	TE 01 - Fornecimento e e montagem de tecto falso exterior suspenso em Placas de cimento resistente à água tipo "Pladur Cemetex 8mm" ou equivalente, barrados com primério Cemetex e Pasta de Juntas Cemetex, e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR incluindo recaídas ou testas, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	16,69
321	1.4.6.1.2	TE 02 - Pintura em Tetos exteriores Existentes a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	53,22
	1.4.6.2	Tectos Interiores		
322	1.4.6.2.1	TI 01 Pintura de tetos em reboco (incluindo eventuais reparações de reboco em tetos existentes) ou em lajes de betão a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLISOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	837,8
323	1.4.6.2.2	TI 02 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado Hidrófugo tipo "Pladur H1" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	36,13
324	1.4.6.2.3	TI 03 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado tipo "Pladur N13" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. CINÁQUA GC 300 , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	488,16
325	1.4.6.2.4	TI 04 - Fornecimento e aplicação de lâ de rocha com 40Kg/m3 e 80cm de espessura (sob teto em gesso cartonado)	m2	87,57
	1.4.7	GUARNECIMENTO DE VÃOS		

	1.4.7.1	Vãos Interiores		
326	1.4.7.1.1	VI 01 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR, com óculo em vidro", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	8
327	1.4.7.1.2	VI 02 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	8
328	1.4.7.1.3	VI 03 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
329	1.4.7.1.4	VI 04 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR, com óculo em vidro", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
330	1.4.7.1.5	VI 05 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
331	1.4.7.1.6	VI 06 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
332	1.4.7.1.7	VI 07 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
333	1.4.7.1.8	VI 08 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante e duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	43
334	1.4.7.1.9	VI 09 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
	1.4.7.2	Vãos Exteriores		
335	1.4.7.2.1	VE 01 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha basculante, uma folha oscilobatente e duas folhas fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	45
336	1.4.7.2.2	VE 02- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas superiores, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
337	1.4.7.2.3	VE 03 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
338	1.4.7.2.4	VE 04 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
339	1.4.7.2.5	VE 05- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas laterais, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
340	1.4.7.2.6	VE 06 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1

341	1.4.7.2.7	VE 07 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas oscilobatentes e seis folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
342	1.4.7.2.8	VE 08 - Fornecimento e assentamento de janela com três folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
343	1.4.7.2.9	VE 09 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
344	1.4.7.2.10	VE 10 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
345	1.4.7.2.11	VE 10 - Fornecimento e assentamento de Claraboia em alumínio termolacado, do tipo REYNAERS-SÉRIE ROOF VENT e vidro duplo temperado e laminado, composta por 20 folhas fixas e 4 folhas de abertura mecanizada especificações, acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
346	1.4.7.2.12	TL 01 - Fornecimento e assentamento de Telas Black-out do tipo REPRESTOR, ou equivalente, funcionamento manual incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme Mapa de Vãos	UN	35
	1.4.8	CANTARIAS		
347	1.4.8.1	CAN 01 - Soleiras de portas exteriores em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado e acordo com pormenor de projeto	ml	6,26
348	1.4.8.2	CAN 02 - Degraus e patins de escadas em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	42,55
	1.4.9	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.4.9a	Todos os artigos do presente capítulo incluem o fornecimento e montagem, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos de construção civil associados à sua correta e completa instalação e adequado funcionamento		
349	1.4.9.1	SAN 01 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Graphite Black 0759, Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	13,06
350	1.4.9.2	SAN 02 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Camomilla 2124Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	21,92
351	1.4.9.3	SAN 03 - Baías fenólicas para urinois 1100 x400mm, do tipo "SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor graphite black 0759, ref. "max compact", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	3
352	1.4.9.4	SAN 04 - Sanita compacta do tipo sanitana , ref short 60-nxsc4t, tanque com mecanismo dual ref.nxsc4, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	8
353	1.4.9.5	SAN 05 - Sanita para pmr do tipo sanitana , ref. mobil h8247160000231, incluindo tanque c/mecanismo de dupla descarga ref.h8277130002101 e tampo ref. h8927113000001, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	1
354	1.4.9.6	SAN 06 Lavatório PMR s do tipo New Wccare, 65x58, Ref. 129320 da Sanindusa, ou equivalente, incluindo suporte pneumático do tipo New Wccare, ref. 42902 da Sanindusa, ou equivalente	UN	1
355	1.4.9.7	SAN 07 Urinol mural do tipo sanitana , ref capri h8430610004231, ou equivalente, incluindo desarga e todos os acessórios e ligações	UN	3
356	1.4.9.8	SAN 08- Lavatório de encastrar do tipo sanitana ref. jara jrle0e, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	6
357	1.4.9.9	SAN 09 - Torneira temporizada do tipo Lock de lavatório ref.5530341 da Sanindusa, ou equivalente	UN	6
358	1.4.9.10	SAN 10 - Misturadora de lavatório para PMR s do tipo Easy com manipulo clínico, ref. 5368301 da Sanindura, ou equivalente	UN	1
359	1.4.9.11	SAN 11 Apoio Sanitário Articulado , Ø 32, L. 850 mm, em Inox, do tipo Delabie, ref. 510164P, ou equivalente	UN	2
360	1.4.9.12	SAN 12 Barra de apoio fixo, para lavatório Ø 32, L. 650 mm, em Inox, do tipo Delabie, Ref.510161P, ou equivalente	UN	2
361	1.4.9.13	SAN 13 - Bancada do tipo "seaquartzl" em compósito do tipo "ingemar quartzl", ref. ultrabranco, ou equivalente, conforme pormenor de projeto, incluindo estrutura de suporte em estrutura metálica.	m2	3,15
362	1.4.9.14	SAN 14 - Espelho cristal com arestas biseladas, com 6mm de espessura, dimensões indicadas em projeto, embutido na parede á face do revestimento através de colagem	m2	3,93
	1.4.10	MOBILIÁRIO E SERRALHARIAS		

363	1.4.10.1	MOB 01 - Fornecimento e montagem de Banco em aço lacado preto e Madeira, do tipo "LARUS" Ref. TRAVE ROND 4,00m Diâmetro	UN	1
364	1.4.10.2	MOB 02 - Fornecimento e montagem de Floreira em aço lacado preto e Madeira do tipo "LARUS" Ref. NEW GREEN com 1,50m diâmetro, incluindo enchimento com terra vegetal e plantação de duas plantas Cordyline australis uma com 1,50m de altura e outra com 2,20m de altura e uma planta FICUS SABRE com 1,00m de altura	UN	1
365	1.4.10.3	SER 01 - Fornecimento e montagem de guarda em perfilado de ferro para escadas e galerias de circulação, conforme pormenor de projeto	ml	51,13
366	1.4.10.4	SER 02 - Fornecimento e montagem de perfis metálicos IPN 160 e UPN 50, metalizados cor branco RAL 9010 para reforço da aplicação das claraboias e tetos falsos (zona do átrio), incluindo reabilitação do murete de coroamento na cobertura, conforme pormenor de projeto	ml	128,27
	1.4.11	DIVERSOS		
367	1.4.11.1	DIV 01- Pintura de Tubagens metálicas existentes, aparentes em tetos e paredes, com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CIN" refª. "Cinifer esmalte liso" na cor RAL 9010, incluindo decapagem/lixagem da tinta existente e aplicação de primário e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
368	1.4.11.2	DIV 02 - Repintura de perfis metálicos das claraboias com esquema de pintura definido nas Condições Técnicas de projeto, incluindo preparação da superfície, aplicação de primário epoxi de alto teor em sólidos, do tipo CIN - 7N-170 C-POX ST170 + aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano alifático, tipo CIN 7P-288 C-THANE S288 MIO na cor RAL 9010, todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
369	1.4.11.3	DIV 03 - Fornecimento e montagem de Tubos de Queda aparentes em aço lacado cor branco RAL 9010, 90mm diâmetro, incluindo todos os acessórios, extensões e ligações	UN	14
	1.5	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	1.5.1	DESMONTES E DEMOLIÇÕES		
	1.5.1a	Nota 7: Todos os artigos do presente capítulo incluem todas as operações, e custos associados, de gestão de resíduos resultantes da demolição, compreendendo a sua recolha, transporte, armazenagem, triagem, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a Legislação em Vigor, nomeadamente com o estabelecido no Decreto Lei N.º 46/2008, de 12 de Março, na Portaria n.º 417/2008, de 11/06, e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)		
370	1.5.1.1	DEM 01 - Demolição de paredes ou troços de paredes/vigas/palas, de alvenaria de tijolo cerâmico/cimento ou betão armado (interiores e exteriores de diferentes espessuras), incluindo remoção de acabamentos, vãos, guarnições, e outros elementos, e sempre que necessário, reforços de vergas e ombreiras com elementos de betão e ferro, e a remoção de todos os elementos construtivos e infraestruturas existentes, execução de todos os escoramentos e remates considerados necessários, tamponamentos de infraestruturas	m2	555,64
371	1.5.1.2	DEM 02 - Demolição/remoção de revestimentos de pavimento existentes (mosaico cerâmico/pedra/madeira, ou outro material), incluindo a picagem do material de fixação aderido ao suporte, e todos os trabalhos de construção civil considerados necessários	m2	388,98
372	1.5.1.3	DEM 03 - Remoção de cobertura e elementos de fachada/tetos exteriores em chapas sandwich, chapas acrílicas e em aglomerado de madeira (ou similar), incluindo estrutura metálica treliçada, caleiras, tobo de queda, chaminés, capeamentos, rufos, e todos os elementos e trabalhos de construção civil considerados necessários. O presente artigo inclui o tapamento em betão de buracos de chaminés ou elementos de exaustão existentes na cobertura dos balneários.	m2	932,26
373	1.5.1.4	DEM 04 - Demolição/remoção de materiais e elementos de construção diversos, nomeadamente vãos e guarnições (interiores e exteriores), proteções de vãos, rodapés, revestimentos de paredes e tetos, tetos falsos, louças e equipamentos sanitários, aparelhagem de iluminação, tubos de queda, serralharias, carpintarias, mobiliário fixo e amovível, e todos os restantes elementos indicados em projeto. Os elementos a recolocar, deverão ser devidamente guardados e acondicionados.	UN	1
	1.5.2	ALVENARIAS		
374	1.5.2.1	ALV 01 - Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo dupla (30x20x11 + 30x20x11) em paredes elevadas, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, ISO 05 - incluindo isolamento térmico no interior com placas de poliestireno extrudido tipo WALLMATE da Dow ou equivalente, Refª.: CW A30, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução, sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica.	m2	89,74
375	1.5.2.2	ALV 02 - Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x11) em paredes elevadas incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica e (caso a preparação de obra considere necessário) pilaretes afastados 3,00 m em betão armado com 4 Ø 10 e cintas Ø 6 afastadas 0,20 m com as dimensões 0,12 x largura da parede	m2	372
	1.5.3	COBERTURAS /CAPEAMENTOS		

376	1.5.3.1	COB 01 - Execução da camada de forma em superfícies horizontais, com betonilha armada executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de regularidade e areia, com uma superfície perfeitamente lisa, garantindo os pendentes definidos em projecto de Esgotos Pluviais ou, em caso omissso deste uma pendente mínima e 1%, incluindo caleiras de modo a encaminhar as águas infiltradas para locais de recolha, bem como juntas de retracção e painel rígido de poliestireno expandido, segundo NP EN 13163, bordo lateral recto, de 10 mm de espessura, resistência térmica 0,25 m²C/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C), para junta de dilatação (inclui malha electrossoldada AR42 100x300 mm)	m2	440,91
		Espessura da camada: 3cm, ou conforme indicado em projeto		
377	1.5.3.2	COB 02- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	m2	440,91
		Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40		
378	1.5.3.3	COB 03 - Execução de isolamento térmico da cobertura com placas de poliestireno extrudido, incluindo assentamento e todas as fixações necessárias, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	m2	440,91
		Tipo: Tipo ROOFMATE da Dow ou equivalente Refª.: SL40 Espessura: 40mm		
379	1.5.3.4	COB 04 - Execução de camada de forma e de enchimento, em betão leve, constituído por mistura de inertes de argila expandida com cimento, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, vibração, nivelamento da superfície, cofragem e descofragem, bem como rega (se necessário) durante o seu tempo de cura. Tudo de modo a satisfazer as condições definidas em projecto.	m2	440,91
		Espessura da camada: Conforme definido em Projecto		
380	1.5.3.5	COB 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. \"everlane white\", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	440,91
381	1.5.3.6	COB 06 Fornecimento e assentamento de cobertura em painel Sandwich em chapa de aço pelo exterior cor branco e núcleo isolante em lã de rocha com 100mm, do tipo \"FTB\" Refª. PC 1000 com 100mm Esp.Acústico, ou equivalente, aplicada sobre estrutura existente. incluindo todos os acessórios e fixações necessários à sua montagem em condições de funcionamento em segurança de fixação à estrutura, e incluindo todos os materiais, remates, capeamentos, caleiras moldadas em chapa de aço, rufos e acabamentos conforme indicado em projeto. (Medição em Projeção Horizontal), Deverão ser incluídos no preço unitário todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e especificações do material.	m2	440,91
382	1.5.3.7	CAP 01 - Execução de capeamento das platibandas das coberturas planas, incluindo fixações por presilhas, ligações longitudinais por juntas e cobre-juntas, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento.	ml	123,09
		Sistema: Chapa de alumínio termolacado cor Branco RAL 9010, Esp. 2mm Desenvolvimento: Aproximadamente 0,70m de acordo com desenho de projeto e preparação de obra		
	1.5.4	PAVIMENTOS E RODAPÉS		

383	1.5.4.1	PAV 01 - Execução de betonilha nova para assentamento de pavimentos interiores executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de irregularidade e areia, incluindo camada de regularização sobre betonilha existente para assentamento de pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada. Espessura média da camada: 5cm (ou á cota de projeto)	m2	441,16
384	1.5.4.2	PAV 02 - Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo em MARMOLEUM do tipo MARBLED da FORBO Ref. 5802 / Alpine Mist / Terra NCS S 3005 - G50Y / LRV 31%, Esp. 2,5mm permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, com o peso total máximo de 2900g mt2, colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUROFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural, incluindo soldaduras (se necessário) e todos os acessórios e remates considerados necessários.	m2	194,34
385	1.5.4.3	PAV 03 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo Recer ref. "Saturno - Anti derrapante", ou equivalente, 30x30cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	49,15
386	1.5.4.4	PAV 04 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane grey", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	250,97
387	1.5.4.5	PAV 05 - Pavimento em taco de madeira maciça envernizada, existente e a manter (com reparações /substituição pontual de material numa área não superior a 5% da área total), incluindo substituições de rodapés)	m2	804,37
388	1.5.4.6	ROD 01 - Fornecimento e aplicação de rodapé em chapa de aço inox de 1,5mm espessura, em peças de 2,00x0,12m, coladas com cola-prego á parede acabada	ml	111,03
389	1.5.4.7	ROD 02 - Fornecimento e aplicação de rodapé porcelânico do tipo recer ref. "rodapé everlane grey", ou equivalente, 8x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	ml	88,67
	1.5.5	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.5.5.1	Paredes Exteriores		
390	1.5.5.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	495,85
391	1.5.5.1.2	PAE 02 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	484,99
392	1.5.5.1.3	PAE 03 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes exteriores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos exteriores (se for o caso), conforme projeto.	m2	302,57
393	1.5.5.1.4	PAE 04 Fornecimento e assentamento de painéis Sandwich de fachada em chapa de aço pelo exterior cor branco e núcleo isolante em lã de rocha com 75mm, do tipo "FTB" Refª. PF 1000, ou equivalente, aplicada sobre estrutura existente. incluindo todos os acessórios e fixações necessários à sua montagem em condições de funcionamento em segurança de fixação à estrutura, incluindo todos os materiais, remates, capeamentos, rufos, eventuais reforços e adaptações da estrutura metálica existente, conforme indicado em projeto e/ou verificado em obra. Deverão ser incluídos no preço unitário todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e especificações do material.	m2	262
	1.5.5.2	Paredes Interiores		
394	1.5.5.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	468,27

395	1.5.5.2.2	PAI 02 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLISOFT , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	760,97
396	1.5.5.2.3	PAI 03 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos (sempre que necessário).	m2	804,86
397	1.5.5.2.4	PAI 04 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane black revestimento", da RECER, ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	28,83
398	1.5.5.2.5	PAI 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane white revestimento", da RECER ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	406,89
	1.5.6	TECTOS		
	1.5.6.1	Tectos Exteriores		
399	1.5.6.1.1	TE 01 - Fornecimento e e montagem de tecto falso exterior suspenso em Placas de cimento resistente à água tipo "Pladur Cemetex" ou equivalente, barrados com primário Cemetex e Pasta de Juntas Cemetex, e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR incluindo recaídas ou testas, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	16,72
	1.5.6.2	Tectos Interiores		
400	1.5.6.2.1	TI 01 - Pintura de tetos em reboco (incluindo eventuais reparações de reboco em tetos existentes) ou em lajes de betão a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLISOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	152,77
401	1.5.6.2.2	TI 02 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em tetos interiores novos , pronto receber revestimentos	m2	83,69
402	1.5.6.2.3	TI 03 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado tipo "Pladur N13" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. CINÁQUA GC 300 , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	172,57
403	1.5.6.2.4	TI 04 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado Hidrófugo tipo "Pladur H1" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	156,6
	1.5.7	GUARNECIMENTO DE VÃOS		
	1.5.7.1	Vãos Interiores		
404	1.5.7.1.1	VI 01 - Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
405	1.5.7.1.2	VI 02 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR, com óculo em vidro," ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
406	1.5.7.1.3	VI 03 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR," ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
407	1.5.7.1.4	VI 04 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR," ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios cconforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1

408	1.5.7.1.5	VI 05 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
409	1.5.7.1.6	VI 06 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, aro e acessórios do tipo "GOSIMAT-GS DOORS-sem grelha" acabamento aço lacado branco RAL 9010, ou equivalente, incluindo puxadores, ferragens, e todos acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme mapa de vãos	UN	2
410	1.5.7.1.7	VI 07- Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, aro e acessórios do tipo "GOSIMAT-GS DOORS-sem grelha" acabamento aço lacado branco RAL 9010, ou equivalente, incluindo puxadores, ferragens, e todos acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme mapa de vãos	UN	3
411	1.5.7.1.8	VI 08 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir simples, incluindo aros, guarnições e todos os acessórios do tipo "VICAIMA-PORTARO - LINHA ESCOLAR", ou equivalente, acabamentos, especificações, puxadores, ferragens e todos acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
412	1.5.7.1.9	VI 09 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
413	1.5.7.1.10	VI 10 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
1.5.7.2 Vãos Exteriores				
414	1.5.7.2.1	VE 01 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
415	1.5.7.2.2	VE 02 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
416	1.5.7.2.3	VE 03- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas laterais, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
417	1.5.7.2.4	VE 04- Fornecimento e assentamento de janela com três folhas fixas, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
418	1.5.7.2.5	VE 05- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas laterais, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
419	1.5.7.2.6	VE 06 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
420	1.5.7.2.7	VE 07 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, e uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
421	1.5.7.2.8	VE 08 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	3
422	1.5.7.2.9	VE 09 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir duplas, aro e acessórios do tipo "GOSIMAT-GS DOORS-sem grelha" acabamento aço lacado branco RAL 9010, ou equivalente, incluindo puxadores, ferragens, e todos acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme mapa de vãos	UN	2
423	1.5.7.2.10	VE 10 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
424	1.5.7.2.11	VE 11- Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
425	1.5.7.2.12	VE 12- Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas e duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
426	1.5.7.2.13	VE 13- Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2

427	1.5.7.2.14	VE 14 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas e uma folha basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
428	1.5.7.2.15	VE 15 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas fixas do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
	1.5.8	CANTARIAS		
429	1.5.8.1	CAN 01 - Soleiras de portas exteriores em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado e acordo com pormenor de projeto	m2	4,58
430	1.5.8.2	CAN 02 - Degraus e patins de escadas em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	24,47
431	1.5.8.3	CAN 03 -Peitoris para janelas novas, em pedra de granito do tipo PEDRAS SAGADAS, acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	27,29
	1.5.9	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.5.9a	Todos os artigos do presente capítulo incluem o fornecimento e montagem, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos de construção civil associados à sua correta e completa instalação e adequado funcionamento		
432	1.5.9.1	SAN 01 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Graphite Black 0759, Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	67,2
433	1.5.9.2	SAN 02 - Cabines sanitárias, ou portas de duche, constituídas por divisórias fenólicas do tipo SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor Camomilla 2124 Ref. MAX COMPACT OU SIMILAR, incluindo portas com dobradiças, puxadores e fechos, estrutura de suporte e pés do fabricante, EM ALUMÍNIO E AÇO INOX,. Tudo conforme peças escritas e desenhadas	m2	73,88
434	1.5.9.3	SAN 03 - Baías fenólicas para urinóis 1100 x400mm, do tipo "SISTEMA COMPACT DA PERFILFORMA", EM PAINEL FUNDERMAX cor graphite black 0759, ref. "max compact", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	2
435	1.5.9.4	SAN 04 - Sanita compacta do tipo sanitana , ref short 60-nxsc4t, tanque com mecanismo dual ref.nxsc4, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	10
436	1.5.9.5	SAN 05 - Sanita para pmr do tipo sanitana , ref. mobil h8247160000231, incluindo tanque c/mecanismo de dupla descarga ref.h8277130002101 e tampo ref. h8927113000001, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	1
437	1.5.9.6	SAN 06 Lavatório PMR s do tipo New Wccare, 65x58, Ref. 129320 da Sanindusa, ou equivalente, incluindo suporte pneumático do tipo New Wccare, ref. 42902 da Sanindusa, ou equivalente	UN	1
438	1.5.9.7	SAN 07 Urinol mural do tipo sanitana , ref capri h8430610004231, ou equivalente, incluindo descarga e todos os acessórios e ligações	UN	3
439	1.5.9.8	SAN 08- Lavatório de encastrar do tipo sanitana ref. jara jrle0e, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	12
440	1.5.9.9	SAN 09 - Torneira temporizada do tipo Lock de lavatório ref.5530341 da Sanindusa, ou equivalente	UN	12
441	1.5.9.10	SAN 10 - Misturadora de lavatório para PMR s do tipo Easy com manípulo clínico, ref. 5368301 da Sanindura, ou equivalente	UN	1
442	1.5.9.11	SAN 11 Apoio Sanitário Articulado , Ø 32, L. 850 mm, em Inox, do tipo Delabie, ref. 510164P, ou equivalente	UN	1
443	1.5.9.12	SAN 12 Barra de apoio fixo, para lavatório Ø 32, L. 650 mm, em Inox, do tipo Delabie, Ref.510161P, ou equivalente	UN	2
444	1.5.9.13	SAN 13 Misturadora de chuveiro do tipo Easy, ref.5360701 da Sanindusa, ou equivalente	UN	22
445	1.5.9.14	SAN 14 Conjunto Haste de parede e Pinha em aço Inox ,do tipo DUO 250 ref.5099435, da Sanindusa, ou equivalente	UN	22
446	1.5.9.15	SAN 15 - Bancada do tipo "seaquartzl" em compósito do tipo "ingemar quartzl", ref. ultrabranco, ou equivalente, conforme pormenor de projeto, incluindo estrutura de suporte em estrutura metálica.	m2	10,36
447	1.5.9.16	SAN 16 - Espelho cristal com arestas biseladas, com 6mm de espessura, dimensões indicadas em projeto, embutido na parede á face do revestimento através de colagem	m2	31,4
448	1.5.9.17	SAN 17 - Base de Duche do tipo Piano fundo liso 80x80x3,5, Ref.803520 da Sanindusa ou equivalente	UN	22
449	1.5.9.18	SAN 18 - Cacifo simples de 2 Portas. Construído totalmente em compacto de fibras fenólicas na cor cinza. Estrutura de 10mm, costas de 4mm e portas em 12mm. Inclui dobradiça oculta, respiração, varão para colocação de cabide, fechadura com 2 chaves, e nivelção através de "Bombocasl" com 25mm de altura. Do tipo Sistema Compact Perfilforma Dim: 300 x 500 x 1825 (LXPXH)	UN	40

450	1.5.9.19	SAN 19 - Banco Simples de assento e sapateira, construído com estrutura de alumínio anodizado e régua de banco em compacto de fibras fenólicas com revestimento na cor branco. Inclui nivelção e parafusos em aço inox. Do tipo Sistema Compact Perfilforma Dim: 670 x 350 x 430 (LXPXH)	UN	67
451	1.5.9.20	SAN 20 - Ralo de pavimento, incluindo tampa de encaixe, anéis de ligação e todos os acessórios	UN	1
452	1.5.9.21	SAN 21 - Barra de apoio sanitário com 32mm diam L 900mm em inox, do tipo DELLABIE Ref. 50509 P2 ou equivalente	UN	1
	1.5.10	MOBILIÁRIO E SERRALHARIAS		
453	1.5.10.1	SER 01 - Fornecimento e montagem na fachada exterior de Logotipo olímpico em chapa aço inox com 3mm esp, geometria conforme alçado de projeto	UN	1
	1.5.11	DIVERSOS		
454	1.5.11.1	DIV 01 - Repintura de estrutura metálica da cobertura da nave e das zonas laterais superiores das fachadas (travessas principais e secundárias/periféricas) com esquema de pintura definido nas Condições Técnicas de projeto, incluindo preparação da superfície, aplicação de primário epoxi de alto teor em sólidos, do tipo CIN - 7N-170 C-POX ST170 + aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano alifático, tipo CIN 7P-288 C-THANE S288 MIO na cor RAL 9010, e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
455	1.5.11.2	DIV 02 - Repintura dos perfis metálicos da guarda da galeria (existente a manter) com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CIN" ref. "Cinofer esmalte liso" na cor cinza RAL 7016, ou equivalente, e envernizamento das madeiras existentes com verniz brilhante, incluindo todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1
456	1.5.11.3	DIV 03 - Fornecimento e montagem de Tubos de Queda aparentes em aço lacado cor branco RAL 9010, 90mm diâmetro, incluindo todos os acessórios, extensões e ligações	UN	1
457	1.5.11.4	DIV 04 - Fornecimento e montagem de Vedação exterior em prumos metálicos, metalizados cor cinza RAL 7038 conforme pormenor de projeto	ml	15,9
	1.6	EDIFÍCIO DE MECÂNICA		
	1.6.1	DESMONTES E DEMOLIÇÕES		
	1.6.1a	Nota 7: Todos os artigos do presente capítulo incluem todas as operações, e custos associados, de gestão de resíduos resultantes da demolição, compreendendo a sua recolha, transporte, armazenagem, triagem, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a Legislação em Vigor, nomeadamente com o estabelecido no Decreto Lei N.º 46/2008, de 12 de Março, na Portaria n.º 417/2008, de 11/06, e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)		
458	1.6.1.1	DEM 01 - Demolição de paredes ou troços de paredes, de alvenaria de tijolo cerâmico/tijolo de cimento (interiores e exteriores de diferentes espessuras), incluindo remoção de acabamentos, vãos, guarnições, e outros elementos, e sempre que necessário, reforços de vergas e ombreiras com elementos de betão e ferro, e a remoção de todos os elementos construtivos e infraestruturas existentes, execução de todos os escoramentos e remates considerados necessários, tamponamentos de infraestruturas	m2	18,07
459	1.6.1.2	DEM 02 - Demolição/remoção de revestimentos de pavimento existentes (mosaico cerâmico/pedra/madeira, ou outro material), incluindo a picagem do material de fixação aderido ao suporte, e todos os trabalhos de construção civil considerados necessários	m2	2,91
460	1.6.1.3	DEM 03 - Demolição/remoção de materiais e elementos de construção diversos, nomeadamente vãos e guarnições (interiores e exteriores), vidros e painéis sandwich de claraboias, proteções de vãos, rodapés, revestimentos de paredes e tetos, tetos falsos, louças e equipamentos sanitários, aparelhagem de iluminação, tubos de queda, serralharias, carpintarias, mobiliário fixo e amovível, e todos os restantes elementos indicados em projeto. Os elementos a recolocar, deverão ser devidamente guardados e acondicionados.	UN	1
	1.6.2	ALVENARIAS		
461	1.6.2.1	ALV 01 - Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x11) em paredes elevadas incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução sempre que necessário, de vergas de portas e janelas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica e (caso a preparação de obra considere necessário) pilaretes afastados 3,00 m em betão armado com 4 Ø 10 e cintas Ø 6 afastadas 0,20 m com as dimensões 0,12 x largura da parede	m2	35,03
	1.6.3	COBERTURAS /CAPEAMENTOS		

462	1.6.3.1	COB 01- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. O presente artigo inclui a remoção da tela existente e preparação da superfície para receber a nova tela e o desentupimento de caleiras, ralos, tubos de queda e gárgulas existentes Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40	m2	747,21
463	1.6.3.2	COB 02 Fornecimento e assentamento de cobertura em painel Sandwich em chapa de aço pelo exterior cor branco e núcleo isolante em lã de rocha com 100mm, do tipo "FTB" Refª. PC 1000 com 100mm Esp.Acústico, ou equivalente, aplicada sobre estrutura metálica (em claraboias). incluindo todos os acessórios e fixações necessários à sua montagem em condições de funcionamento em segurança de fixação à estrutura, e incluindo todos os materiais, remates, capeamentos, caleiras moldadas em chapa de aço, rufos e acabamentos conforme indicado em projeto. Deverão ser incluídos no preço unitário todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e especificações do material.	m2	151,54
464	1.6.3.3	CAP 01 - Execução de capeamento das platibandas das coberturas planas, incluindo fixações por presilhas, ligações longitudinais por juntas e cobre-juntas, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Sistema: Chapa de alumínio termolacado cor Branco RAL 9010, Esp. 2mm Desenvolvimento: Aproximadamente 0,70m de acordo com desenho de projeto e preparação de obra	ml	128,88
	1.6.4	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
465	1.6.4.1	PAV 01 - Execução de camada de regularização sobre betonilha existente para assentamento de pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975 ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada (incluindo picagem, reforço e regularização/preparação da betonilha existente).	m2	14,26
466	1.6.4.2	PAV 02 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane grey", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização .	m2	14,26
467	1.6.4.3	PAV 03 - Reabilitação de pavimento em tijoleira existente, incluindo substituição de mosaicos (idênticos aos existentes, incluindo em rodapés) em zonas afetadas por passagens de novas infraestruturas, paredes demolidas, ou mosaicos degradados, incluindo enceramento (com cera própria) da totalidade da área do pavimento.	m2	154,6
468	1.6.4.4	PAV 04 - Reabilitação de pavimento em taco de madeira maciça envernizada, existente, incluindo afagamento e envernizamento (com reparações /substituição pontual de material, incluindo rodapés, numa área não superior a 15% da área total). O presente artigo inclui a retirada provisória de equipamentos existentes e a sua recolocação sempre que tal vier a ser necessário para a adequada realização do trabalho (as máquinas industriais não são amovíveis).	m2	580,59
	1.6.5	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.6.5.1	Paredes Exteriores		
469	1.6.5.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	121,84
470	1.6.5.1.2	PAE 02 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor Amarelo S 0550-Y10R a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	408,95
	1.6.5.2	Paredes Interiores		

471	1.6.5.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLISOFT , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários. Nota: as paredes com pinturas decorativas/artísticas existentes não deverão ser repintadas	m2	1854,36
472	1.6.5.2.2	PAI 02 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos (sempre que necessário).	m2	8,78
473	1.6.5.2.3	PAI 03 - Fornecimento e aplicação de Mosaico cerâmico 30x60cm rectificado, tipo "everlane black revestimento", da RECER, ou equivalente, incluindo argamassa de junção á cor do mosaico e colagem á superfície	m2	15,55
	1.6.6	TECTOS		
	1.6.6.1	Tectos Exteriores		
474	1.6.6.1.1	TE 01 - Pintura em Tetos exteriores Existentes a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	10,26
	1.6.6.2	Tectos Interiores		
475	1.6.6.2.1	TI 01 - Pintura de tetos em reboco (incluindo eventuais reparações de reboco em tetos existentes) ou em lajes de betão a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLISOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	761,5
476	1.6.6.2.2	TI 02 - Fornecimento e montagem de tecto falso interior suspenso em placas de gesso cartonado Hidrófugo tipo "Pladur H1" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	19
	1.6.7	GUARNECIMENTO DE VÃOS		
	1.6.7.1	Vãos Interiores		
477	1.6.7.1.1	VI 01 - Reabilitação de portas e guarnições em madeira existentes, incluindo lixagem e aplicação de velatura do tipo BONDEX - CLASSIC Ref. Pinho Califórnia 909, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies (mínimo duas demãos), incluindo reabilitação integral de todas as ferragens e puxadores e fechaduras.	UN	24
478	1.6.7.1.2	VI 02 - Fornecimento e montagem de porta simples guarnições com acabamento e construção idênticas ás portas similares existentes, incluindo todas as ferragens, acessórios e trabalhos de construção civil associados..	UN	1
479	1.6.7.1.3	VI 03 - Reabilitação de caixilharia metálica em janelas interiores existentes, incluindo reabilitação da pintura existente com a mesma cor e brilho.	UN	10
480	1.6.7.1.4	VI 04 - Reabilitação de portas metálicas em ferro e guarnições existentes, incluindo repintura de com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CIN" refª. "Cinofer esmalte iso" na cor RAL 7038, incluindo decapagem da tinta existente por processo químico ou queima, prévia metalização por produto conversor reagente do tipo "CINOFRER" ou equivalente, todos os trabalhos de preparação e acabamento final. todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, incluindo reparações/substituições de material degradado, incluindo puxadores, fechaduras e ferragens.	UN	11
481	1.6.7.1.5	VI 05 - Reabilitação de grades de segurança do tipo "lagarto", incluindo reabilitação da pintura existente (com a mesma cor e brilho), reparação/substituição de elementos degradaos/danificados (incluindo fechaduras), lubrificação, tudo por forma a garantir o seu perfeito funcionamento.	UN	3
	1.6.7.2	Vãos Exteriores		
	1.6.7.2a	Nota: os trabalhos descritos nos artigos seguintes, incluem a eventual readaptação dos novo vãos para instalação de equipamentos de fachada para exaustão/ventilação pré-existent, nos casos em que tal se verifique necessário. Os comandos elétricos existentes para abertura dos vãos VE02 da nave deverão ser reinstalados nos novos vãos VE02.		
482	1.6.7.2.1	VE 01 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, e uma folha fixa e uma folha oscilobatente, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	13

483	1.6.7.2.2	VE 02 - Fornecimento e assentamento de janela com duas folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	40
484	1.6.7.2.3	VE 03- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + quatro folhas fixas laterais, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
485	1.6.7.2.4	VE 04- Fornecimento e assentamento de janela basculante, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
486	1.6.7.2.5	VE 05- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
487	1.6.7.2.6	VE 05- Fornecimento e assentamento de porta exterior dupla de abrir, sistema de segurança + duas folhas fixas laterais, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
488	1.6.7.2.7	VE 06 - Fornecimento e assentamento de janela com quatro folhas basculantes, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	2
489	1.6.7.2.8	VE 07 - Reabilitação de portões metálicos em ferro e guarnições existentes, incluindo repintura de com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CINO" refª. "Cinofer esmalte liso" na cor RAL 9010, incluindo decapagem da tinta existente por processo químico ou queima, prévia metalização por produto conversor reagente do tipo "CINO" ou equivalente, todos os trabalhos de preparação e acabamento final. todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos	UN	2
490	1.6.7.2.9	VE 08 - Reabilitação de portas metálicas em ferro e guarnições existentes, incluindo repintura de com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CINO" refª. "Cinofer esmalte liso" na cor RAL 9010, incluindo decapagem da tinta existente por processo químico ou queima, prévia metalização por produto conversor reagente do tipo "CINO" ou equivalente, todos os trabalhos de preparação e acabamento final. todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos	UN	1
491	1.6.7.2.10	VE 09 - Fornecimento e assentamento de janela com uma folha fixa, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	8
492	1.6.7.2.11	VE 10 - Fornecimento e assentamento de Claraboia em alumínio termolacado, do tipo REYNAERS-SÉRIE ROOF VENT e vidro duplo temperado e laminado, composta por 24 folhas fixas especificações, acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	4
	1.6.8	SANITÁRIOS		
	1.6.8a	Todos os artigos do presente capítulo incluem o fornecimento e montagem, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos de construção civil associados à sua correta e completa instalação e adequado funcionamento		
493	1.6.8.1	SAN 01 - Sanita para pmr do tipo sanitana , ref. mobil h8247160000231, incluindo tanque c/mecanismo de dupla descarga ref.h8277130002101 e tampo ref. h8927113000001, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações	UN	1
494	1.6.8.2	SAN 02 Lavatório de parede do tipo SANITANA , Ref. POP 45 PPLV1, ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios	UN	1
495	1.6.8.3	SAN 03 - Misturadora de lavatório para PMR s do tipo Easy com manípulo clínico, ref. 5368301 da Sanindura, ou equivalente	UN	1
496	1.6.8.4	SAN 04 - Barra de apoio sanitário com 32mm diam L 900mm em inox, do tipo DELLABIE Ref. 50509 P2 ou equivalente	UN	2
497	1.6.8.5	SAN 05 - Espelho cristal com arestas biseladas, com 6mm de espessura, dimensões indicadas em projeto, embutido na parede á face do revestimento através de colagem (0.75x0,487)	m2	0,365
	1.6.9	DIVERSOS		
498	1.6.9.1	DIV 01 - Reabilitação de estores existentes, incluindo a repintura das tampas de visita interiores cor branco RAL 9010 e a substituição de elementos danificados ou inoperacionais dos estores, caixas de estores, eixos e fitas, por forma a garantir o perfeito funcionamento do conjunto e incluindo todos os trabalhos de construção civil associados.	UN	13
499	1.6.9.2	DIV 02 - Pintura de Tubagens metálicas existentes, aparentes em tetos e paredes, com as demãos necessárias de tinta esmalte sintético tipo "CINO" refª. "Cinofer esmalte liso" na cor RAL 9010, incluindo decapagem/lixagem da tinta existente e aplicação de primário e todos os trabalhos de preparação e acabamento final.	UN	1

500	1.6.9.3	DIV 03 - Reabilitação de gárgulas, tubos de queda com caixas metálicas existentes, incluindo reparação/substituição de elementos danificados e a sua repintura a tinta do tipo CINOFR da CIN cor banco RAL 9010	UN	27
501	1.6.9.4	DIV 04 - Reabilitação da Estrutura metálica das claraboias existentes, incluindo a remoção cuidada dos vidros e painéis sandwich existentes, repintura dos elementos metálicos com esquema de pintura definido nas Condições Técnicas de projeto, incluindo preparação da superfície, aplicação de primário epoxi de alto teor em sólidos, do tipo CIN - 7N-170 C-POX ST170 + aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano alifático, tipo CIN 7P-288 C-THANE S288 MIO na cor RAL 9010, e todos os trabalhos de preparação e acabamento final. O presente artigo, inclui todos os eventuais reforços metálicos que sejam necessários considerar para receber a nova caixilharia e painéis sandwich, capeamento de coroamento bem como todos os trabalhos de preparação, fixação e acabamento final das claraboias e muretes laterais, conforme Promenor de Projeto.	UN	4
	1.7	EDIFÍCIO DA PORTARIA / MUROS ZONA DA ENTRADA		
	1.7a	Nota: a quantificação dos artigos seguintes, inclui, para além do novo edifício da portaria, os trabalhos de arquitetura no Muro M1, Muro limite com o arruamento existente/norte (onde se localizam os novos portões) e o novo muro/banco da zona do espelho de água.		
	1.7.1	COBERTURAS /CAPEAMENTOS		
502	1.7.1.1	COB 01 - Execução da camada de forma em superfícies horizontais, com betonilha armada executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de regularidade e areia, com uma superfície perfeitamente lisa, garantindo os pendentes definidos em projecto de Esgotos Pluviais Espessura da camada: 3cm, ou conforme indicado em projeto	m2	6,29
503	1.7.1.2	COB 02- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40	m2	12,88
504	1.7.1.3	COB 03 - Execução de isolamento térmico da cobertura com placas de poliestireno extrudido, incluindo assentamento e todas as fixações necessárias, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Tipo: Tipo ROOFMATE da Dow ou equivalente Refª.: SL40 Espessura: 40mm	m2	6,29
505	1.7.1.4	COB 04 - Execução de camada de forma e de enchimento, em betão leve, constituído por mistura de inertes de argila expandida com cimento, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, vibração, nivelamento da superfície, cofragem e descofragem, bem como rega (se necessário) durante o seu tempo de cura. Tudo de modo a satisfazer as condições definidas em projecto. Espessura da camada: Conforme definido em Projecto	m2	6,29
506	1.7.1.5	COB 05 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane white", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	6,29
507	1.7.1.6	CAP 01 - Execução de capeamento das platibandas das coberturas planas, incluindo fixações por presilhas, ligações longitudinais por juntas e cobre-juntas, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Sistema: Chapa de alumínio termolacado cor Branco RAL 9010, Esp. 2mm Desenvolvimento: Aproximadamente 0,70m de acordo com desenho de projeto e preparação de obra	ml	12,2
	1.7.2	PAVIMENTOS E RODAPÉS		

508	1.7.2.1	PAV 01 - Execução de betonilha nova para assentamento de pavimentos interiores executada à base de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, isenta de irregularidade e areia, incluindo camada de regularização sobre betonilha existente para assentamento de pavimentos interiores, executada com regularizador do tipo EUROPLAN 975.ou equivalente, por forma a obter uma superfície perfeitamente lisa e desempenada.	m2	6,29
		Espessura média da camada: 5cm (ou á cota de projeto)		
509	1.7.2.2	PAV 02 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane grey", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	6,29
510	1.7.2.3	ROD 01 - Fornecimento e aplicação de rodapé porcelânico do tipo recer ref. "rodapé everlane grey", ou equivalente, 8x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	ml	9,3
	1.7.3	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.7.3.1	Paredes Exteriores		
511	1.7.3.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	37,37
512	1.7.3.1.2	PAE 02 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes exteriores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos exteriores (se for o caso), conforme projeto.	m2	37,37
	1.7.3.2	Paredes Interiores		
513	1.7.3.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes interiores (incluindo ombreiras, vergas e todos os elementos salientes) a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. VINYLSTOFT , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas / tapamento de roços com argamassa "POLYPREP" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	28,79
514	1.7.3.2.2	PAI 02 - Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores novas , pronto receber revestimentos incluindo reforços com rede nas ombreiras e vergas dos vãos (sempre que necessário).	m2	28,79
	1.7.4	TECTOS		
	1.7.4.1	Tectos Interiores		
515	1.7.4.1.1	TI 01 - Fornecimento e e montagem de tecto falso interior suspenso em PAINEIS DE GESSO CARTONADO do tipo "Pladur N13" ou equivalente, barrados e pintados a tinta aquosa acrílica ANTI-FUNGOS do tipo CIN REF. CINÁQUA PRO 600, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO EP/GC 300 incluindo recaídas ou testas, sancas de luz, sistema de fixação, suspensão, perfis de remate, reforços de arestas, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com projeto e desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projetista), materiais e trabalhos inerentes.	m2	6,29
	1.7.5	GUARNECIMENTO DE VÃOS		
	1.7.5.1	Vãos Exteriores		
516	1.7.5.1.1	VE 01- Fornecimento e assentamento de janela fixa e de abrir, do tipo CAIXIAVE W70-PVC, acabamento, vidros ferragens, acessórios , conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
517	1.7.5.1.2	VE 02 - Fornecimento e assentamento de porta simples de abrir em chpa de aço, do tipo PORTA DUPLA MULTIUSOS-GOSIMAT GS DOORS acabamento, ferragens, e acessórios conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu adequado funcionamento	UN	1
	1.7.6	CANTARIAS		
518	1.7.6.1	CAN 01 - Soleiras de portas ,peitoris de janelas exteriores e muretes em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado e de acordo com pormenor de projeto	m2	0,82
	1.7.7	DIVERSOS		
519	1.7.7.1	DIV 01 - Gárgula em chapa de alumínio c/2mm esp. Lacado cor branco RAL 9010, de acordo pormenor de projeto	UN	1
	1.8	EDIFÍCIO TÉCNICO (CALDEIRAS)		
	1.8.1	COBERTURAS /CAPEAMENTOS		

520	1.8.1.1	COB 01- Execução de sistema de impermeabilização constituído por membranas de betume, incluindo colagem entre elas e destas à base, sobreposições mínimas de 0,10 m, remates periféricos à altura dos muretes, incluindo laterais das couretes, com altimetria definida em projecto, abertura de roço para remate periférico, colocação do referido remate, formação de caleiras e execução de testes de estanqueidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Sistema: IMPERALUM ou equivalente Nº. de telas: 2 Tipo de telas: POLYPLAS 30 + POLYSTER 40	m2	91,54
521	1.8.1.2	COB 02 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane white", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	m2	91,54
	1.8.2	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
522	1.8.2.1	PAV 01 - Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico do tipo recer ref. "everlane grey", ou equivalente, 60x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização da superfície existente	m2	88,15
523	1.8.2.2	ROD 01 - Fornecimento e aplicação de rodapé porcelânico do tipo recer ref. "rodapé everlane grey", ou equivalente, 8x60cm, incluindo colagem, betumes, juntas, e demais materiais de fixação/regularização	ml	35,35
	1.8.3	REVESTIMENTO PAREDES		
	1.8.3.1	Paredes Exteriores		
524	1.8.3.1.1	PAE 01 - Pintura em Paredes, platibandas e peitoris exteriores a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010, a 3 demãos sobre primário estabilizador/selante do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR ou "AQUA PRIMER" (no caso de zonas muito manchadas), ou equivalente, incluindo limpeza a jato de água , lixagem e regularização das superfícies em zonas deterioradas com argamassa "POLYPREPI" da CIN, incluindo andaimes e todos os acessórios e trabalhos necessários.	m2	105,47
	1.8.3.2	Paredes Interiores		
525	1.8.3.2.1	PAI 01 - Pintura em paredes a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLSTOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	133,67
	1.8.4	TECTOS		
	1.8.4.1	Tectos Interiores		
526	1.8.4.1.1	TI 01 Pintura de tetos em reboco (incluindo eventuais reparações de reboco em tetos existentes) ou em lajes de betão a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLSTOFT , cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER , incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	88,15
	1.8.5	DIVERSOS		
527	1.8.5.1	DIV 01 - Repintura de guardas existentes e chapéu de chaminé a tinta do tipo "HAMERITE" cor cinza 7016	UN	1
528	1.8.5.2	DIV 02 - Repintura de Porta simples em ferro existente a tinta do tipo "HAMERITE" cor cinza 7016	UN	1
529	1.8.5.3	DIV 03 - Repintura de Porta dupla em ferro existente a tinta do tipo "HAMERITE" cor cinza 7016	UN	1
530	1.8.5.4	DIV 04 - Repintura de caixilharias de janelas em ferro a tinta do tipo "HAMERITE" cor cinza 7016	UN	1
531	1.8.5.5	DIV 04 - Repintura de caixilharias de janelas em ferro a tinta do tipo "HAMERITE" cor cinza 7016	UN	1
	1.9	NOVAS COBERTURAS DE PROTEÇÃO AOS PERCURSOS PEDONAIIS EXTERIORES		
532	1.9.1	COB EXT 01 - Fornecimento e assentamento de Cobertura em painel sandwich, incluído capeamento das frentes em chapa de aço e todos acessórios, fixações e trabalhos complementares, por forma a uma devida execução dos trabalhos, conforme Pormenorização de projeto. Nota: as cablagens de alimentação das luminárias deverão ser aplicadas por colagem às travessas metálicas (nas faces superiores) e pintadas ao RAL destes elementos.	m2	874,96

533	1.9.2	COB EXT 02 - Fornecimento e assentamento de Cobertura em painel sandwich + tecto falso exterior suspenso em Placas de cimento resistente à água tipo "Pladur Cemetex-8mm" ou equivalente, barradas com primário Cemetex e Pasta de Juntas Cemetex, e pintados a tinta aquosa acrílica do tipo CIN REF. NOVÁQUA HD , ou equivalente cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR, incluído capeamento das frentes em chada de aço e todos acessórios, fixações e trabalhos complementares, por forma a uma devida execução dos trabalhos, conforme pormenor de projeto.	m2	548,74
2	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES			
2.1	EDIFÍCIO POLIVALENTE			
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
534	2.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para colocação do terreno às cotas de projecto (face inferior do enrocamento), incluindo todos os trabalhos acessórios indispensáveis para garantir a contenção periférica do terreno	m3	71,535
535	2.1.1.2	Idem, em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas e das vigas de fundação ficam 0,5 m abaixo da cota do Piso -1 (excepto quando inciação em contrário)	m3	20,095
536	2.1.1.3	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	21,46
537	2.1.1.4	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	87,7125
2.1.2	BETÃO			
538	2.1.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	4,29
539	2.1.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	20,09
540	2.1.2.3	Idem, em muros, vigas e linteis de fundação	m3	19,22
541	2.1.2.4	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	11,75
542	2.1.2.5	Idem, em vigas de betão armado, incluindo platibandas	m3	29,71
543	2.1.2.6	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m3	20,57
544	2.1.2.7	Fornecimento e aplicação em obra de massame de betão armado, com 0,20 m de espessura, em betão C30/37 EC3, com aditivo hidrofugo e fibras de polipropileno tipo FIBRO TOP P à razão de 600 g/m3 de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	18,75
2.1.3	COFRAGENS			
545	2.1.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	40,96
546	2.1.3.2	Idem, em vigas e linteis de fundação	m2	94,55
547	2.1.3.3	Cofragem, escoramento e descofragem em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	128,61
548	2.1.3.4	Cofragem, escoramento e descofragem, em vigas elevadas, incluindo platibandas incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	158,17
549	2.1.3.5	Idem, em lajes elevadas	m2	100,26
2.1.4	ARMADURAS			
2.1.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.			
550	2.1.4.1.1	Em sapatas e maciços de fundação	kg	687
551	2.1.4.1.2	Em vigas e linteis de fundação	kg	1679
552	2.1.4.1.3	Em pilares	kg	1003
553	2.1.4.1.4	Em vigas de betão armado, incluindo platibandas	kg	1582
554	2.1.4.1.5	Em lajes maciças	kg	3127
555	2.1.4.1.6	Em massame de betão armado com malha quadrada de 10 mm afastados 0,15 m e cada uma das faces	kg	1325
2.1.5	DIVERSOS			
556	2.1.5.1	Camada de enrocamento em brita, com 0,30 m de espessura "após compactação", sob a laje do piso térreo (Piso -1)	m2	139,2
557	2.1.5.2	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno com 0,2 mm de espessura sobre a camada de enrocamento do Piso -1 intercalada entre duas camadas e argamassa pobre	m2	139,2
558	2.1.5.3	Execução de estrutura de betão armado para execução de óculo de acordo com desenhos de pormenor incluindo betão da classe C30/37, armadura S500, cofragem e descofragem, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	vg	1
559	2.1.5.4	Demolição de viga de betão armado com 2,5 m de comprimento, incluindo escoramento, e transporte de resíduos da demolição a vazadouro autorizado.	vg	1

560	2.1.5.5	Fornecimento e montagem de pavimento aligeirado tipo PAVICER de referência 2P3R-BL48x2,-25, incluindo escoramento, cofragem, armaduras, betão, tarugos e todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	31,67
	2.2	EDIFÍCIO A		
	2.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
561	2.2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para colocação do terreno às cotas de projecto (face inferior do enrocamento), incluindo todos os trabalhos acessórios indispensáveis para garantir a contenção periférica do terreno	m3	6,57
562	2.2.1.2	Idem, em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas e das vigas de fundação ficam 0,5 m abaixo da cota do Piso -1 (excepto quando inciação em contrário)	m3	6,98
563	2.2.1.3	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	1,04
564	2.2.1.4	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	15,6375
	2.2.2	BETÃO		
565	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	1,39
566	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	6,98
567	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	4,42
568	2.2.2.4	Idem, em vigas de betão armado, incluindo platibandas	m3	10,32
569	2.2.2.5	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m3	1,95
570	2.2.2.6	Idem, em lajes de escadas de betão armado	m3	13,8
571	2.2.2.7	Fornecimento e aplicação em obra de massame de betão armado, com 0,20 m de espessura, em betão C30/37 EC3, com aditivo hidrofugo e fibras de polipropileno tipo FIBRO TOP P à razão de 600 g/m3 de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	1,2
	2.2.3	COFRAGENS		
572	2.2.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	10,8
573	2.2.3.2	Cofragem, escoramento e descofragem em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	34,44
574	2.2.3.3	Cofragem, escoramento e descofragem, em vigas elevadas, incluindo platibandas e todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	28,12
575	2.2.3.4	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m2	13,8
576	2.2.3.5	Idem, em lajes de escadas	m2	71,56
	2.2.4	ARMADURAS		
	2.2.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
577	2.2.4.1.1	Em sapatas e maciços de fundação	kg	420
578	2.2.4.1.2	Em pilares	kg	316
579	2.2.4.1.3	Em vigas de betão armado, incluindo platibandas	kg	294
580	2.2.4.1.4	Idem, em lajes elevadas de betão armado	kg	380
581	2.2.4.1.5	Em lajes maciças de escadas	kg	2750
582	2.2.4.1.6	Em massame de betão armado com malha quadrada de 10 mm afastados 0,15 m e cada uma das faces	kg	85
	2.2.5	DIVERSOS		
583	2.2.5.1	Camada de enrocamento em brita, com 0,30 m de espessura "após compactação", sob a laje do piso térreo (Piso -1)	m2	12,76
584	2.2.5.2	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno com 0,2 mm de espessura sobre a camada de enrocamento do Piso -1 intercalada entre duas camadas e argamassa pobre	m2	12,76
585	2.2.5.3	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis HEB160, em aço estrutural S275, metalizados e pintados a preto-mate, colocado em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação, os cortes, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	1643
586	2.2.5.4	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis HEB120, em aço estrutural S275, metalizados e pintados na cor branco (RAL 9010), colocado em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação, os cortes, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	170,88

587	2.2.5.5	Fornecimento e montagem de vigas metálicas constituídos por perfis INP180, em aço estrutural S275 J2 H (NP EN 10219-1), colocado com ligações aparafusadas em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo, os cortes, os parafusos, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	141,25
588	2.2.5.6	Trabalhos de demolição e reposição das lajes existentes para montagem de estrutura metálica de suporte das escadas, incluindo escoramentos, fornecimento e montagem betão e dede armaduras de acordo com os desenhos de pormenor, cofragem e transporte dos produtos da demolição a vazadouro autorizado	vg	1
	2.3	EDIFÍCIO B		
	2.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
589	2.3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para colocação do terreno às cotas de projecto (face inferior do enrocamento), incluindo todos os trabalhos acessórios indispensáveis para garantir a contenção periférica do terreno	m3	51
590	2.3.1.2	Idem, em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas e das vigas de fundação ficam 0,5 m abaixo da cota do Piso -1 (excepto quando inciação em contrário)	m3	17,05
591	2.3.1.3	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	15,3
592	2.3.1.4	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	65,9375
	2.3.2	BETÃO		
593	2.3.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	3,41
594	2.3.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	4,68
595	2.3.2.3	Idem, em vigas e linteis de fundação	m3	12,39
596	2.3.2.4	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em pilares, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	3,22
597	2.3.2.5	Idem, em vigas de betão armado	m3	12,38
598	2.3.2.6	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m3	17,46
599	2.3.2.7	Fornecimento e aplicação em obra de massame de betão armado, com 0,20 m de espessura, em betão C30/37 EC3, com aditivo hidrofugo e fibras de polipropileno tipo FIBRO TOP P à razão de 600 g/m3 de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	13,51
600	2.3.2.8	Execução de muretes de betão armado C30/37, com espessura de 0,20 m, incluindo armadura em aço A500 NR/SD, bem como todos os trabalhos necessários e acessórios	ml	36,57
	2.3.3	COFRAGENS		
601	2.3.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	15,86
602	2.3.3.2	Idem, em vigas e linteis de fundação	m2	23,99
603	2.3.3.3	Cofragem, escoramento e descofragem em pilares, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	34,3
604	2.3.3.4	Cofragem, escoramento e descofragem, em vigas elevadas, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	81,31
605	2.3.3.5	Idem, em lajes elevadas	m2	90,13
606	2.3.3.6	Cofragem em muretes de betão armado incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	36,47
	2.3.4	ARMADURAS		
	2.3.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
607	2.3.4.1.1	Em sapatas e maciços de fundação	kg	260
608	2.3.4.1.2	Em vigas e linteis de fundação	kg	575
609	2.3.4.1.3	Em pilares	kg	514
610	2.3.4.1.4	Em vigas de betão armado, incluindo platibandas	kg	685
611	2.3.4.1.5	Em lajes maciças	kg	3177
612	2.3.4.1.6	Em massame de betão armado com malha quadrada de 10 mm afastados 0,15 m e cada uma das faces	kg	2600
613	2.3.4.1.7	Em muretes de betão armado	kg	596,475
	2.3.5	DIVERSOS		
614	2.3.5.1	Camada de enrocamento em brita, com 0,20 m de espessura "após compactação", sob a laje do piso térreo (Piso -1)	m2	90,13
615	2.3.5.2	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno com 0,2 mm de espessura sobre a camada de enrocamento do Piso -1 intercalada entre duas camadas e argamassa pobre	m2	90,13

616	2.3.5.3	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis HEB120, em aço estrutural S275, metalizados e pintados na cor branco (RAL 9010), colocado em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação, os cortes, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	170,88
	2.4	EDIFÍCIO C		
	2.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
617	2.4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para colocação do terreno às cotas de projecto (face inferior do enrocamento), incluindo todos os trabalhos acessórios indispensáveis para garantir a contenção periférica do terreno	m3	8,38
618	2.4.1.2	Idem, em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas e das vigas de fundação ficam 0,5 m abaixo da cota do Piso -1 (excepto quando inciação em contrário)	m3	2,98
619	2.4.1.3	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	0,98
620	2.4.1.4	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	12,975
	2.4.2	BETÃO		
621	2.4.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	0,59
622	2.4.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	2,98
623	2.4.2.3	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	2,02
624	2.4.2.4	Idem, em vigas de betão armado, incluindo platibandas	m3	2,21
625	2.4.2.5	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m3	1,86
626	2.4.2.6	Fornecimento e aplicação em obra de massame de betão armado, com 0,20 m de espessura, em betão C30/37 EC3, com aditivo hidrofugo e fibras de polipropileno tipo FIBRO TOP P à razão de 600 g/m3 de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	1,86
	2.4.3	COFRAGENS		
627	2.4.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	10,8
628	2.4.3.2	Cofragem, escoramento e descofragem em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	19,92
629	2.4.3.3	Cofragem, escoramento e descofragem, em vigas elevadas, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	22,9
630	2.4.3.4	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m2	12,39
	2.4.4	ARMADURAS		
	2.4.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
631	2.4.4.1.1	Em sapatas e maciços de fundação	kg	420
632	2.4.4.1.2	Em pilares	kg	30
633	2.4.4.1.3	Em vigas de betão armado, incluindo platibandas	kg	294
634	2.4.4.1.4	Idem, em lajes elevadas de betão armado	kg	50
635	2.4.4.1.6	Em massame de betão armado com malha quadrada de 8 mm afastados 0,15 m e cada uma das faces	kg	35
	2.4.5	DIVERSOS		
636	2.4.5.1	Camada de enrocamento em brita, com 0,30 m de espessura "após compactação", sob a laje do piso térreo (Piso -1)	m2	12,39
637	2.4.5.2	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno com 0,2 mm de espessura sobre a camada de enrocamento do Piso -1 intercalada entre duas camadas e argamassa pobre	m2	12,39
638	2.4.5.3	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis HEB120, em aço estrutural S275, metalizados e pintados na cor branco (RAL 9010), colocado em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação, os cortes, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	170,88
639	2.4.5.4	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para sombreamento da fachada da Biblioteca, de acordo com desenhos de pormenore incluindo metalização, pintura com tinta a cor preto-mate, bem como todos os trabalhos necessários e acessórios para a conveniente fixação da mesma à parede	vg	1
	2.5	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	2.5.1	MOVIMENTO DE TERRAS		

640	2.5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para colocação do terreno às cotas de projecto (face inferior do enrocamento), incluindo todos os trabalhos acessórios indispensáveis para garantir a contenção periférica do terreno	m3	79,06
641	2.5.1.2	Idem, em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas e das vigas de fundação ficam 0,5 m abaixo da cota do Piso -1 (excepto quando indicação em contrário)	m3	20,82
642	2.5.1.3	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	23,71
643	2.5.1.4	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	95,2125
	2.5.2	BETÃO		
644	2.5.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	4,16
645	2.5.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	20,82
646	2.5.2.3	Idem, em sapatas de muros, vigas e linteis de fundação	m3	12,94
647	2.5.2.4	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	5,96
648	2.5.2.5	Idem, em vigas de betão armado, incluindo platibandas	m3	56,25
649	2.5.2.6	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m3	28,01
650	2.5.2.7	Fornecimento e aplicação em obra de massame de betão armado, com 0,15 m de espessura, em betão C30/37 EC3, com aditivo hidrofugo e fibras de polipropileno tipo FIBRO TOP P à razão de 600 g/m3 de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	21
	2.5.3	COFRAGENS		
651	2.5.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	19,65
652	2.5.3.2	Idem, em sapatas de muros, vigas e linteis de fundação	m2	64,7
653	2.5.3.3	Cofragem, escoramento e descofragem em pilares e paredes, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	89
654	2.5.3.4	Cofragem, escoramento e descofragem, em vigas elevadas, incluindo platibandas e todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	435
655	2.5.3.5	Idem, em lajes elevadas	m2	160
	2.5.4	ARMADURAS		
	2.5.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
656	2.5.4.2	Em sapatas e maciços de fundação	kg	520
657	2.5.4.3	Em vigas e linteis de fundação	kg	1484
658	2.5.4.4	Em pilares	kg	945
659	2.5.4.5	Em vigas de betão armado, incluindo platibandas	kg	4188
660	2.5.4.6	Em lajes maciças	kg	2533
661	2.5.4.7	Em massame de betão armado com malha quadrada de 10 mm afastados 0,15 m e cada uma das faces	kg	1948
	2.5.5	DIVERSOS		
662	2.5.5.1	Camada de enrocamento em brita, com 0,30 m de espessura "após compactação", sob a laje do piso térreo (Piso -1)	m2	140,05
663	2.5.5.2	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno com 0,2 mm de espessura sobre a camada de enrocamento do Piso -1 intercalada entre duas camadas e argamassa pobre	m2	140,05
664	2.5.5.3	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis HEB160, em aço estrutural S275, metalizados e pintados na cor branco (RAL 9010), colocado em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação, os cortes, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	274
665	2.5.5.4	Demolição de pilares, vigas e lajes de betão armado de acordo com elementos do projeto, incluindo escoramento, e transporte de resíduos da demolição a vazadouro autorizado.	vg	1
	2.6	COBERTURA EXTERIOR TIPO I		
	2.6.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
666	2.6.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando indicação em contrário)	m3	30,75
667	2.6.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	12,92

668	2.6.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	22,29
	2.6.2	MACIÇOS DE BETÃO PREFABRICADOS BETÃO		
669	2.6.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de maciços de fundação prefabricados, conforme desenho de pormenor, em betão da classe C25/30 EC1, em sapatas e maciços de fundação, incluindo chapa de amarração dos pilares em aço metalizado pintado a preto mate , perfeito nivelamento da superfície de apoio do pilar e todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	208
	2.6.3	ESTRUTURA METÁLICA		
670	2.6.3.1	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis tubulares circulares ocos, com 88,9 mm de diâmetro e 6 mm de espessura, em aço estrutural S355 J2 H (NP EN 10219-1), metalizados e pintados a preto-mate, colocado com ligações aparafusadas em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação das vigas, os cortes, os parafusos, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	7285
671	2.6.3.2	Fornecimento e montagem de vigas metálicas constituídas por perfis laminados a quente IPE100, em aço estrutural S275 J0 (NP EN 10025), metalizados e pintados a preto-mate, colocado com ligações aparafusadas em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação das vigas, os cortes, os parafusos, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	5546
672	2.6.3.3	Idem, vigas metálicas constituídas por T60	kg	4355
	2.7	COBERTURA EXTERIOR TIPO II		
	2.7.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
673	2.7.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando inciação em contrário)	m3	27,44
674	2.7.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	7,51
675	2.7.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	24,9125
	2.7.2	MACIÇOS DE BETÃO PREFABRICADOS BETÃO		
676	2.7.2.1	Execução de sapatas em betão armado C30/37, conforme pormenor incluindo chapa de amarração dos pilares em aço metalizado pintado a preto mate , perfeito nivelamento da superfície de apoio do pilar e todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	14
677	2.7.2.2	Execução de sapatas em betão armado C30/37, conforme pormenor, i todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	7
678	2.7.3	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis tubulares circulares ocos, com 101,6 mm de diâmetro e 12 mm de espessura, em aço estrutural S355 J2 H (NP EN 10219-1), metalizados e pintados a preto-mate, colocado com ligações aparafusadas em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação das vigas, os cortes, os parafusos, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	1955
679	2.7.4	Fornecimento e montagem de vigas metálicas constituídas por perfis laminados a quente HEB120, em aço estrutural S355 J0 (NP EN 10025), metalizados e pintados a preto-mate, colocado com ligações aparafusadas em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação das vigas, os cortes, os parafusos, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	1911
680	2.7.5	Idem, vigas metálicas constituídas por perfis UNP120	kg	2344
681	2.7.6	Idem, vigas metálicas constituídas por perfis UNP100	kg	2256
	2.8	EDIFÍCIO DA PORTARIA		
	2.8.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
682	2.8.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando inciação em contrário)	m3	10,62
683	2.8.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	4,78
684	2.8.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	7,3
	2.8.2	BETÃO		
685	2.8.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	0,74
686	2.8.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	2,46
687	2.8.2.3	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em paredes, muros e platibandas de betão armado, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	6,35
688	2.8.2.4	Idem, em lajes elevadas de betão armado	m3	1,33

689	2.8.2.5	Fornecimento e aplicação em obra de massame de betão armado, com 0,20 m de espessura, em betão C30/37 EC3, com aditivo hidrofugo e fibras de polipropileno tipo FIBRO TOP P à razão de 600 g/m3 de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	8,87
	2.8.3	COFRAGENS		
690	2.8.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e maciços de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	13,58
691	2.8.3.2	Cofragem, escoramento e descofragem em parede, muros e platibandas de betão armado, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m2	95,35
	2.8.4	ARMADURAS		
	2.8.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
692	2.8.4.1.1	Em sapatas e maciços de fundação	kg	197
693	2.8.4.1.2	Em paredes, muros e platibandas de betão armado	kg	934
694	2.8.4.1.3	Em lajes maciças	kg	192
695	2.8.4.1.4	Em massame de betão armado com malha quadrada de 10 mm afastados 0,15 m e cada uma das faces	kg	192
	2.8.5	DIVERSOS		
696	2.8.5.1	Camada de enrocamento em brita, com 0,30 m de espessura "após compactação", sob a laje do piso térreo (Piso 0)	m2	7,36
697	2.8.5.2	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno com 0,2 mm de espessura sobre a camada de enrocamento do Piso 0 intercalada entre duas camadas e argamassa pobre	m2	7,36
	2.9	MURO DE BETÃO NA ZONA DA PORTARIA		
	2.9.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
698	2.9.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando incisão em contrário)	m3	9,75
699	2.9.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	4,87
700	2.9.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranças das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	6,1
	2.9.2	BETÃO		
701	2.9.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	0,98
702	2.9.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e paredes do muro, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	9,43
	2.9.3	COFRAGENS		
703	2.9.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e paredes do muro, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	53,55
	2.9.4	ARMADURAS		
	2.9.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
704	2.9.4.2	Em sapatas e paredes do muro	kg	685
	2.10	MURO DE SUPORTE NA ENTRADA DE EMERGÊNCIA		
	2.10.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
705	2.10.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando incisão em contrário)	m3	52,5
706	2.10.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	131,25
707	2.10.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranças das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	65,63
	2.10.2	BETÃO		
708	2.10.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	8,75
709	2.10.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e paredes do muro, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	68,12
	2.10.3	COFRAGENS		
710	2.10.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e paredes do muro, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	350
	2.10.4	ARMADURAS		
	2.10.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
711	2.10.4.1.1	Em sapatas e paredes do muro	kg	3254

	2.11	MURO DE SUPORTE ADJACENTE AO EDIFÍCIO A		
	2.11.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
712	2.11.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando inciação em contrário)	m3	7,36
713	2.11.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	2,4
714	2.11.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	6,2
	2.11.2	BETÃO		
715	2.11.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	0,92
716	2.11.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e paredes do muro, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	6,22
	2.11.3	COFRAGENS		
717	2.11.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e paredes do muro, ncluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	40
	2.11.4	ARMADURAS		
	2.11.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
718	2.11.4.1.1	Em sapatas e paredes do muro	kg	341
	2.12	ESCADAS EXTERIORES JUNTO AO EDIFÍCIO A		
	2.12.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
719	2.12.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando inciação em contrário)	m3	33,6
720	2.12.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	6,5
721	2.12.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	33,875
	2.12.2	BETÃO		
722	2.12.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de camada de betão de limpeza sob as fundações com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m3	2
723	2.12.2.2	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e paredes do muro, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	15
724	2.12.2.3	Idem, em laje de escadas assente sobre o terreno com espesura de 0,20 m, incluindo execução de degraus e todos os trabalhos mecessários e acessórios.	m3	5,4
	2.12.3	COFRAGENS		
725	2.12.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e paredes do muro, ncluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	40
	2.12.4	ARMADURAS		
	2.12.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
726	2.12.4.1.1	Em sapatas e paredes do muro	kg	1045
727	2.12.4.1.2	Em laje de escadas	kg	325
	2.13	ESPELHO DE ÁGUA		
	2.13.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
728	2.13.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando inciação em contrário)	m3	33,86
729	2.13.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota de projeto	m3	11,32
730	2.13.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	28,175
	2.13.2	BETÃO		
731	2.13.2.1	Fornecimento e aplicação em obra de betão da classe C30/37 EC3, em sapatas e paredes dos muros e parede do espelho de água, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m3	28,7
732	2.13.2.2	Idem, em laje de fundo do espelho de água assente sobre o terreno com espesura de 0,15 m, incluindo execução de reforços na periferia e todos os trabalhos mecessários e acessórios.	m3	6,54
	2.13.3	COFRAGENS		
733	2.13.3.1	Cofragem, escoramento e descofragem, em sapatas e paredes dos muros, ncluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.	m2	85,13

	2.13.4	ARMADURAS		
	2.13.4.1	Fornecimento e aplicação em obra de aço A500 NR/SD incluindo corte, dobragem, empalmes, sobreposições, quebras, espaçadores e todos os trabalhos necessários e acessórios.		
734	2.13.4.2	Em sapatas e paredes do muro	kg	1760
	2.14	COBERTURA ADJACENTE AO POLIDESPORTIVO		
	2.14.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
735	2.14.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando inciação em contrário)	m3	50,4
736	2.14.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	25,2
737	2.14.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	31,5
	2.14.2	MACIÇOS DE BETÃO BETÃO		
738	2.14.2.1	Execução de sapatas em betão armado C30/37, conforme pormenor incluindo chapa de amarração dos pilares em aço metalizado pintado a preto mate , perfeito nivelamento da superfície de apoio do pilar, vigad de travamento. e todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	14
	2.14.3	ESTRUTURA METÁLICA		
739	2.14.3.1	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis tubulares circulares ocos, com 88,9 mm de diâmetro e 8 mm de espessura, em aço estrutural S355 J2 H (NP EN 10219-1), metalizados e pintados a preto-mate, colocado com ligações aparafusadas em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação das vigas, os cortes, os parafusos, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	745
740	2.14.3.2	Idem, vigas metálicas constiuídas por perfis UNP100	kg	2355
	2.15	COBERTURA ADJACENTE À PORTARIA		
	2.15.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
741	2.15.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de fundações considerando que as faces superiores das sapatas ficam 0,5 m abaixo da cota do piso acabado (excepto quando inciação em contrário)	m3	2,88
742	2.15.1.2	Aterro regado e compactado por camadas de 0,20 m no vazio das fundações até à cota da face inferior do enrocamento	m3	1,44
743	2.15.1.3	Remoção, baldeação, carga e transporte de terras sobranes das escavações para vazadouro autorizado (empolamento=25%)	m3	1,8
	2.15.2	MACIÇOS DE BETÃO BETÃO		
744	2.15.2.1	Execução de sapatas em betão armado C30/37, conforme pormenor incluindo chapa de amarração dos pilares em aço metalizado pintado a preto mate , perfeito nivelamento da superfície de apoio do pilar, vigad de travamento. e todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	2
	2.15.3	ESTRUTURA METÁLICA		
745	2.15.3.1	Fornecimento e montagem de pilares metálicos constituídos por perfis tubulares circulares ocos, com 88,9 mm de diâmetro e 8 mm de espessura, em aço estrutural S355 J2 H (NP EN 10219-1), metalizados e pintados a preto-mate, colocado com ligações aparafusadas em obra, conforme desenhos de pormenor, incluindo chapas para amarração à fundação e para fixação das vigas, os cortes, os parafusos, os desperdícios e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito desempenho.	kg	88,5
746	2.15.3.4	Idem, vigas metálicas constiuídas por perfis UNP120	kg	925
747	2.15.3.5	Idem, vigas metálicas constiuídas por perfis UNP100	kg	385
	3	ÁGUAS / ESGOTOS E DRENAGEM		
	3a	Nota Prévia - As quantidades de trabalho referentes a cada item do Mapa de Quantidades de trabalho, representam o fornecimento e assentamento de todos os materiais e a execução global desse trabalho, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, incluindo a remoção de todos os equipamentos e infraestruturas existentes que se considerem necessários.		
	3b	Nota 1 - Os roços em paredes de alvenaria, bem como todas as fixações necessárias à instalação das redes estão incluídas nos preços unitários;		
	3c	Nota 2 - As suspensões, apoios e estruturas antivibráticas (resilientes) a utilizar para fixação das canalizações das redes de água deverão estar incluídas nos preços unitários;		
	3d	Nota 3 - O espaçamento máximo das fixações das tubagens deve respeitar o especificado no Caderno de Encargos em função do tipo de tubagem e do respetivo diâmetro nominal.		
	3e	Nota 4 - Os preços unitários devem incluir todos os trabalhos acessórios necessários à execução das redes, incluindo, nomeadamente, a desmontagem e reposição de infraestruturas existentes quando tal se revele indispensável para execução dos trabalhos.		
	3.1	REDE DE ABASTECIMENTO ÀGUAS		
	3.1.1	INFRAESTRUTURAS GERAIS		

748	3.1.1.1	Execução de ramal de ligação da rede de abastecimento de água, à rede municipal exterior, com o diâmetro referido nas peças desenhadas e aferido e aprovado por Entidade Municipal, incluindo tubagem, válvulas e acessórios de ligação, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e todo o apoio de construção civil inerente à referida execução, respectivas licenças e taxas municipais a solicitar e pagar	UN	1
749	3.1.1.2	Execução de armário para contador de água, com dimensões e restantes características de acordo com as normas regulamentares e exigências municipais, incluindo tubagem, válvulas, acessórios e suportes para instalação e ligação do contador a definir por Entidade Municipal, e outras instalações, nomeadamente eléctricas e de comunicações exigidas pela referida entidade fornecedora de água de consumo	UN	1
750	3.1.1.3	Trabalhos diversos de, levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura de valas, acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	ml	1700
	3.1.1.4	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo PVC OR PN 16 incluindo todos os respectivos acessórios de ligação, derivação, uniões reduções etc. incluindo todos os, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de:		
751	3.1.1.4.1	- DN 40 (p/ rede de Rega)	ml	50
752	3.1.1.4.2	- DN 63	ml	150
753	3.1.1.4.3	- DN 75	ml	40
754	3.1.1.4.4	- DN 90	ml	1000
755	3.1.1.4.5	- DN 110	ml	400
756	3.1.1.4.6	- DN 125	ml	50
	3.1.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de corte / seccionamento, do tipo cunha, para PVC PN 16, com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes em caixa de F.F de pavimento com haste de comando e tampa.		
757	3.1.1.5.1	- DN 50	UN	14
758	3.1.1.5.2	- DN 65	UN	1
759	3.1.1.5.3	- DN 80	UN	3
760	3.1.1.5.4	- DN 100	UN	1
761	3.1.1.7	Fornecimento e instalação de bocas de rega c/válvulas de corte incluindo caixa e tampa de pavimento em F.F, incluindo todos os trabalhos de execução de maços de fixação e acessório necessários á sue perfeito funcionamento.	UN	26
	3.1.2	EDIFICIO POLIVALENTE		
	3.1.2.1	REDE DE ÁGUAS		
	3.1.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo Multicamadas "Uponor" ou similar, incluindo todos os respectivos acessórios de ligação e de suspensão, mangas de 10mm de isolamento térmico na rede de águas quentes, instaladas sobre tecto falso ou em roço nas paredes, incluindo todos os trabalhos de abertura, acompanhamento e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução das redes, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de:		
762	3.1.2.1.1.1	- PMC 16	ml	140
763	3.1.2.1.1.2	- PMC 20	ml	100
764	3.1.2.1.1.3	- PMC 32	ml	50
765	3.1.2.1.1.4	- PMC 40	ml	20
766	3.1.2.1.1.5	- PMC 50	ml	8
767	3.1.2.1.2	Fornecimento e aplicação de Manga térmica de protecção em polietileno expandido de espessura minima 10mm em protecção de tubagens das redes de água quente, com o diametro interior adequadas às secções das tubagens, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	ml	120

	3.1.2.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem a PEAD, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada enterrada em vala ou em roço nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos de aberturas, acompanhamentos e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de::		
768	3.1.2.1.3.1	- PEAD D50 PN16	ml	8
769	3.1.2.1.3.2	- PEAD D63 PN16	ml	25
770	3.1.2.1.3.3	- PEAD D75 PN16	ml	4
771	3.1.2.1.4	Fornecimento e instalação de válvulas de esquadria com filtro cromadas de 1/4 de volta para o seccionamento dos aparelhos sanitários e outros assentes para:	UN	71
772	3.1.2.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo esférico com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de quallidade superior, assentes, incluindo todos os trabalhos.	UN	12
773	3.1.2.1.6	Fornecimento e instalação de válvulas de corte geral, do tipo cunha, com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de quallidade superior, assentes em caixa de F.F de parede ou pavimento.	UN	8
774	3.1.2.1.7	Fornecimento e montagem de bomba de recirculação de águas quentes de retorno, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, conforme prescrição técnicas.	UN	1
775	3.1.2.1.8	Trabalhos diversos de ligação à rede de água quente existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	1
	3.1.2.1a	REDE DE INCÊNDIOS		
	3.1.2.1a.1	Fornecimento e instalação de rede de Incêndios em tubagem em aço galvanizado da série média, incluindo todos acessórios de ligação rápida ranhurada e outros, instalada à vista, sobre tecto falso ou em roço nas paredes, presa com braçadeiras de ferro galvanizado chumbadas nas paredes ou tectos, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva e duas demãos de tinta de acabamento de côr conforme Normas aplicáveis, de:		
776	3.1.2.1a.1.1	1 1/4"	ml	4
777	3.1.2.1a.1.2	2"	ml	15
778	3.1.2.1a.1.3	2 1/2"	ml	15
	3.1.3	EDIFÍCIO A		
	3.1.3.1	REDE DE ÁGUAS		
	3.1.3.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo Multicamadas "Uponor" ou similar, incluindo todos os respectivos acessórios de ligação e de suspensão, instalada sobre tecto falso ou em roço nas paredes, incluindo todos os trabalhos de abertura, acompanhamento e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de:		
779	3.1.3.1.1.1	- PMC 16	ml	100
780	3.1.3.1.1.2	- PMC 20	ml	60
781	3.1.3.1.1.3	- PMC 25	ml	60
782	3.1.3.1.1.4	- PMC 32	ml	12
783	3.1.3.1.1.5	- PMC 40	ml	2

784	3.1.3.1.1.6	- PMC 50	ml	10
	3.1.3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem a PEAD, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada enterrada em vala ou em roço nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos de aberturas, acompanhamentos e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de::		
785	3.1.3.1.2.1	- PEAD D50 PN16	ml	5
786	3.1.3.1.2.2	- PEAD D63 PN16	ml	6
787	3.1.3.1.3	Fornecimento e instalação de válvulas de esquadria com filtro cromadas de 1/4 de volta para o seccionamento dos aparelhos sanitários e outros assentes para:	UN	31
788	3.1.3.1.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo esférico com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de quallidade superior, assentes, incluindo todos os trabalhos.	UN	9
789	3.1.3.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de corte geral, do tipo cunha, com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de quallidade superior, assentes em caixa de F.F de parede ou pavimento.	UN	2
	3.1.3.2	REDE DE INCÊNDIOS		
	3.1.3.2.1	Fornecimento e instalação de rede de Incêndios em tubagem em aço galvanizado da série média, incluindo todos acessórios de ligação rápida ranhurada e outros, instalada à vista, sobre tecto falso ou em roço nas paredes, presa com braçadeiras de ferro galvanizado chumbadas nas paredes ou tectos, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva e duas demãos de tinta de acabamento de côr conforme Normas aplicáveis, de:		
790	3.1.3.2.1.1	1" 1/2	ml	49
791	3.1.3.2.1.2	2"	ml	25
	3.1.4	EDIFÍCIO B		
	3.1.4.1	REDE DE ÁGUAS		
	3.1.4.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo Multicamadas l"Uponorl" ou similar, incluindo todos os respectivos acessórios de ligação e de suspensão, mangas de 10mm de isolamento térmico na rede de águas quentes, instaladas sobre tecto falso ou em roço nas paredes, incluindo todos os trabalhos de abertura, acompanhamento e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução das redes, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de:		
792	3.1.4.1.1.1	- PMC 16	ml	150
793	3.1.4.1.1.2	- PMC 20	ml	100
794	3.1.4.1.1.3	- PMC 25	ml	100
795	3.1.4.1.1.4	- PMC 32	ml	25
796	3.1.4.1.1.5	- PMC 40	ml	6
797	3.1.4.1.1.6	- PMC 50	ml	2
798	3.1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de Manga térmica de protecção em polietileno expandido de espessura mínima 10mm em protecção de tubagens das redes de água quente, com o diametro interior adequadas às secções das tubagens, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	ml	3

	3.1.4.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem a PEAD, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada enterrada em vala ou em roço nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos de aberturas, acompanhamentos e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de::		
799	3.1.4.1.3.1	- PEAD D50 PN16	ml	3
800	3.1.4.1.3.2	- PEAD D63 PN16	ml	8
801	3.1.4.1.4	Fornecimento e instalação de válvulas de esquadria com filtro cromadas de 1/4 de volta para o seccionamento dos aparelhos sanitários e outros assentes para:	UN	58
802	3.1.4.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo esférico com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes, incluindo todos os trabalhos.	UN	14
803	3.1.4.1.6	Fornecimento e instalação de válvulas de corte geral, do tipo cunha, com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes em caixa de F.F de parede ou pavimento.	UN	2
804	3.1.4.1.7	Fornecimento e montagem de termoacumulador de 30 L, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação etc. a instalar em local indicado nos respectivos projectos.	UN	1
	3.1.4.2	REDE DE INCÊNDIOS		
	3.1.4.2.1	Fornecimento e instalação de rede de Incêndios em tubagem em aço galvanizado da série média, incluindo todos acessórios de ligação rápida ranhurada e outros, instalada à vista, sobre tecto falso ou em roço nas paredes, presa com braçadeiras de ferro galvanizado chumbadas nas paredes ou tectos, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva e duas demãos de tinta de acabamento de côr conforme Normas aplicáveis, de:		
805	3.1.4.2.1.1	1"1/2	ml	55
	3.1.5	EDIFÍCIO C		
	3.1.5.1	REDE DE ÁGUAS		
	3.1.5.1a	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo Multicamadas "Uponor" ou similar, incluindo todos os respectivos acessórios de ligação e de suspensão, instaladas sobre tecto falso ou em roço nas paredes, incluindo todos os trabalhos de abertura, acompanhamento e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução das redes, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de:		
806	3.1.5.1.1	- PMC 16	ml	30
807	3.1.5.1.2	- PMC 20	ml	15
808	3.1.5.1.3	- PMC 25	ml	15
809	3.1.5.1.4	- PMC 40	ml	6
810	3.1.5.1.5	- PMC 50	ml	1
	3.1.5.1.6	Fornecimento e instalação de tubagem a PEAD, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada enterrada em vala ou em roço nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos de aberturas, acompanhamentos e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de::		
811	3.1.5.1.6.1	- PEAD D50 PN16	ml	6
812	3.1.5.1.6.2	- PEAD D63 PN16	ml	6
813	3.1.5.1.7	Fornecimento e instalação de válvulas de esquadria com filtro cromadas de 1/4 de volta para o seccionamento dos aparelhos sanitários e outros assentes para:	UN	16
814	3.1.5.1.8	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes de:	UN	4
815	3.1.5.1.9	Fornecimento e instalação de válvulas de corte geral, do tipo cunha, com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes em caixa de F.F de parede ou pavimento.	UN	3
	3.1.5.2	REDE DE INCÊNDIOS		

	3.1.5.2.1	Fornecimento e instalação de rede de Incêndios em tubagem em aço galvanizado da série média, incluindo todos acessórios de ligação rápida ranhurada e outros, instalada à vista, sobre tecto falso ou em roço nas paredes, presa com braçadeiras de ferro galvanizado chumbadas nas paredes ou tectos, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva e duas demãos de tinta de acabamento de côr conforme Normas aplicáveis, de:		
816	3.1.5.2.1.1	1 1/2	ml	55
	3.1.6	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	3.1.6.1	REDE DE ÁGUAS		
	3.1.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo Multicamadas "Uponor" ou similar, incluindo todos os respectivos acessórios de ligação e de suspensão, mangas de 10mm de isolamento térmico na rede de águas quentes, instaladas sobre tecto falso ou em roço nas paredes, incluindo todos os trabalhos de abertura, acompanhamento e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários à correcta execução das redes, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de:		
817	3.1.6.1.1.1	1 - PMC 16	ml	210
818	3.1.6.1.1.2	2 - PMC 20	ml	35
819	3.1.6.1.1.3	3 - PMC 32	ml	45
820	3.1.6.1.1.4	4 - PMC 40	ml	40
821	3.1.6.1.1.5	5 - PMC 50	ml	15
822	3.1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de Manga térmica de protecção em polietileno expandido de espessura mínima 10mm em protecção de tubagens das redes de água quente, com o diâmetro interior adequadas às secções das tubagens, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	ml	250
	3.1.6.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem a PEAD, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada enterrada em vala ou em roço nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos de aberturas, acompanhamentos e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários à correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de::		
823	3.1.6.1.3.1	1 - PEAD D50 PN16	ml	3
824	3.1.6.1.3.2	2 - PEAD D75 PN16	ml	8
825	3.1.6.1.4	Fornecimento e instalação de válvulas de esquadria com filtro cromadas de 1/4 de volta para o seccionamento dos aparelhos sanitários e outros assentes para:	UN	82
826	3.1.6.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo esférico com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes, incluindo todos os trabalhos.	UN	10
827	3.1.6.1.6	Fornecimento e instalação de válvulas de corte geral, do tipo cunha, com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes em caixa de F.F de parede ou pavimento.	UN	2
828	3.1.6.1.7	Fornecimento e montagem de bomba de recirculação de águas quentes de retorno, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, conforme prescrição técnicas.	UN	1
829	3.1.6.1.8	Trabalhos diversos de ligação à rede de água quente existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	1
	3.1.6.2	REDE DE INCÊNDIOS		
	3.1.6.2.1	Fornecimento e instalação de rede de Incêndios em tubagem em aço galvanizado da série média, incluindo todos acessórios de ligação rápida ranhurada e outros, instalada à vista, sobre tecto falso ou em roço nas paredes, presa com braçadeiras de ferro galvanizado chumbadas nas paredes ou tectos, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva e duas demãos de tinta de acabamento de côr conforme Normas aplicáveis, de:		

830	3.1.6.2.1.1	1"1/2	ml	80
831	3.1.6.2.1.2	2"	ml	17
	3.1.7	EDIFÍCIO DE MECÂNICA		
	3.1.7.1	REDE DE ÁGUAS		
	3.1.7.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo Multicamadas l"Uponorl" ou similar, incluindo todos os respectivos acessórios de ligação e de suspensão, mangas de 10mm de isolamento térmico na rede de águas quentes, instaladas sobre tecto falso ou em roço nas paredes, incluindo todos os trabalhos de abertura, acompanhamento e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução das redes, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de:		
832	3.1.7.1.1.1	- PMC 16	ml	6
833	3.1.7.1.1.2	- PMC 20	ml	12
	3.1.7.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem a PEAD, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada enterrada em vala ou em roço nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos de aberturas, acompanhamentos e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, com as secções de::		
834	3.1.7.1.3.1	- PEAD D50 PN16	ml	3
835	3.1.7.1.4	Fornecimento e instalação de válvulas de esquadria com filtro cromadas de 1/4 de volta para o seccionamento dos aparelhos sanitários e outros assentes para:	UN	2
836	3.1.7.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo esférico com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes, incluindo todos os trabalhos.	UN	1
837	3.1.7.1.6	Fornecimento e instalação de válvulas de corte geral, do tipo cunha, com as secções apropriadas para tubagem, onde são aplicadas, de qualidade superior, assentes em caixa de F.F de parede ou pavimento.	UN	1
838	3.1.7.1.8	Trabalhos diversos de ligação à rede de água quente existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	1
	3.1.7.2	REDE DE INCÊNDIOS		
	3.1.7.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem a PEAD, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada enterrada em vala ou em roço nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos de aberturas, acompanhamentos e tapamento dos mesmos, bem como todos os trabalhos necessários á correcta execução da rede, conforme todas as normas e recomendações do fabricante, e respectivas fichas técnicas da tubagem e correspondentes acessórios, em abastecimento da rede de incêndio, com as secções de::		
839	3.1.7.2.1.1	- PEAD 50 PN16	ml	6
	3.1.7.2.2	Fornecimento e instalação de rede de Incêndios em tubagem em aço galvanizado da série média, incluindo todos acessórios de ligação rápida ranhurada e outros, instalada à vista, sobre tecto falso ou em roço nas paredes, presa com braçadeiras de ferro galvanizado chumbadas nas paredes ou tectos, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva e duas demãos de tinta de acabamento de côr conforme Normas aplicáveis, de:		
840	3.1.7.2.2.1	1"1/2	ml	4
	3.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.2.1	INFRAESTRUTURAS GERAIS		
841	3.2.1.1	Execução de limpeza geral da rede de drenagem de Águas Residuais Domésticas exteriores, aos edifícios incluindo limpezas, desentupimentos e desassoreamentos de tubagens e caixas incluindo reparações pontuais que se verifiquem necessárias e todos os trabalhos necessários inclusivamente de apoio de construção civil ou outros, inerentes à referida execução, afim de colocar toda a rede existente em perfeitas condições de funcionamento.	UN	1

	3.2.2	EDIFÍCIO POLIVALENTE		
	3.2.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, pavimentos, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo bocas de limpeza e todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
842	3.2.2.1.1	- DN 50	ml	85
843	3.2.2.1.2	- DN 75	ml	55
844	3.2.2.1.3	- DN 90	ml	75
845	3.2.2.1.4	- DN 110	ml	30
	3.2.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo todos os acessórios necessários, em execução de colunas de ventilação da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
846	3.2.2.2.1	- DN 90	ml	6
	3.2.2.3	Fornecimento e instalação de acessórios de ventilação, do tipo H em PVC, assentes incluindo todos os trabalho necessários		
847	3.2.2.3.1	- DN 90	ml	2
	3.2.2.4	Fornecimento e instalação de caixas de passagem de pavimento, com sifonagem amovível, em PVC, e tampas em aço inoxidável, assentes incluindo todos os materiais e trabalhos		
848	3.2.2.4.1	- 5x50/75	UN	11
	3.2.2.5	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento em polipropileno, incluindo tampa/grelha metálica, assentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios.		
849	3.2.2.5.1	- 10x10	UN	7
850	3.2.2.6	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	6
851	3.2.2.7	Trabalhos diversos de ligação a câmara de vista da rede existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	4
	3.2.3	EDIFÍCIO A		
	3.2.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, pavimentos, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo bocas de limpeza e todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
852	3.2.3.1.1	- DN 50	ml	100
853	3.2.3.1.2	- DN 75	ml	30
854	3.2.3.1.3	- DN 90	ml	40
855	3.2.3.1.4	- DN 110	ml	12
	3.2.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo todos os acessórios necessários, em execução de colunas de ventilação da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
856	3.2.3.2.1	- DN 90	ml	15
	3.2.3.3	Fornecimento e instalação de acessórios de ventilação, do tipo H em PVC, assentes incluindo todos os trabalho necessários		
857	3.2.3.3.1	- DN 90	ml	5
	3.2.3.4	Fornecimento e instalação de caixas de passagem de pavimento, com sifonagem amovível, em PVC, e tampas em aço inoxidável, assentes incluindo todos os materiais e trabalhos		
858	3.2.3.4.1	- 5x50/75	UN	15
	3.2.3.5	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento em polipropileno, incluindo tampa/grelha metálica, assentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios.		
859	3.2.3.5.1	- 10x10	UN	2
860	3.2.3.6	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	10

861	3.2.3.7	Trabalhos diversos de ligação a camara de vista da rede existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	7
	3.2.4	EDIFICIO B		
	3.2.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, pavimentos, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo bocas de limpeza e todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
862	3.2.4.1.1	- DN 50	ml	90
863	3.2.4.1.2	- DN 75	ml	110
864	3.2.4.1.3	- DN 90	ml	35
865	3.2.4.1.4	- DN 110	ml	12
	3.2.4.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo todos os acessórios necessários, em execução de colunas de ventilação da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
866	3.2.4.2.1	- DN 90	ml	3
	3.2.4.3	Fornecimento e instalação de acessórios de ventilação, do tipo H em PVC, assentes incluindo todos os trabalho necessários		
867	3.2.4.3.1	- DN 90	ml	1
	3.2.4.4	Fornecimento e instalação de caixas de passagem de pavimento, com sifonagem amovível, em PVC, e tampas em aço inoxidável, assentes incluindo todos os materiais e trabalhos		
868	3.2.4.4.1	- 5x50/75	UN	19
	3.2.4.5	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento em polipropileno, incluindo tampa/grelha metálica, assentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios.		
869	3.2.4.5.1	- 10x10	UN	2
870	3.2.4.6	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	10
871	3.2.4.7	Trabalhos diversos de ligação a camara de vista da rede existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	10
872	3.2.4.8	Execução de caixas de visita com tampa de ferro Ø 600 mm, classe D400, constituída por corpo em aros de betão com Ø 1,00 m, soleira em betão, cobertura tronco-cónica, degraus metálicos com revestimento plastificado, sem queda ou inferior a 0,50 m, incluindo levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	2
	3.2.5	EDIFICIO C		
	3.2.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, pavimentos, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo bocas de limpeza e todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
873	3.2.5.1.1	- DN 50	ml	12
874	3.2.5.1.2	- DN 75	ml	15
875	3.2.5.1.3	- DN 90	ml	20
876	3.2.5.1.4	- DN 110	ml	12
	3.2.5.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo todos os acessórios necessários, em execução de colunas de ventilação da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
877	3.2.5.2.1	- DN 90	ml	3
	3.2.5.3	Fornecimento e instalação de acessórios de ventilação, do tipo H em PVC, assentes incluindo todos os trabalho necessários		
878	3.2.5.3.1	- DN 90	ml	1
	3.2.5.4	Fornecimento e instalação de caixas de passagem de pavimento, com sifonagem amovível, em PVC, e tampas em aço inoxidável, assentes incluindo todos os materiais e trabalhos		
879	3.2.5.4.1	- 5x50/75	UN	3
	3.2.5.5	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento em polipropileno, incluindo tampa/grelha metálica, assentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios.		

880	3.2.5.5.1	- 10x10	UN	1
881	3.2.5.6	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	2
882	3.2.5.7	Trabalhos diversos de ligação a câmara de vista da rede existentes, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	2
	3.2.6	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	3.2.6.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roço nas paredes, pavimentos, sobre tectos falsos ou em courettes, incluindo bocas de limpeza e todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem de águas residuais domésticas, com as secções de:		
883	3.2.6.1.1	- DN 50	ml	60
884	3.2.6.1.2	- DN 75	ml	60
885	3.2.6.1.3	- DN 90	ml	60
886	3.2.6.1.4	- DN 110	ml	25
887	3.2.6.1.5	- DN 125	ml	25
	3.2.6.2	Fornecimento e instalação de caixas de passagem de pavimento, com sifonagem amovível, em PVC, e tampas em aço inoxidável, assentes incluindo todos os materiais e trabalhos		
888	3.2.6.2.1	- 5x50/75	UN	14
	3.2.6.3	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento em polipropileno, incluindo tampa/grelha metálica, assentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios.		
889	3.2.6.3.1	- 10x10	UN	6
890	3.2.6.4	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	6
891	3.2.6.5	Trabalhos diversos de ligação a câmara de vista da rede existentes, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	1
	3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.3.1	INFRAESTRUTURAS GERAIS		
892	3.3.1.1	Execução de limpeza geral da rede de drenagem de Águas Pluviais exteriores, aos edifícios incluindo limpezas, desentupimentos e desassoreamentos de tubagens e caixas e sumidouros, incluindo todos os trabalhos necessários inclusivamente de apoio de construção civil ou outros, inerentes à referida execução, afim de colocar toda a rede existente em boas condições de funcionamento.	UN	1
	3.3.2	EDIFÍCIO POLIVALENTE		
	3.3.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços nos pavimentos, para descarga prumadas ou de caixas ou de recepção de águas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede Pluvial, com as secções de:		
893	3.3.2.1.1	- DN 90	ml	25
894	3.3.2.1.2	- DN 110	ml	30
895	3.3.2.2	Fornecimento de pinhas de PVC , a instalar em bocas cónicas de caleira nas ligações a tubos de queda DN90, para descarga de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	19
	3.3.2.3	Fornecimento e instalação de prumadas em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços, couretes, ou tubagens ocultas, para descarga de águas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem Pluvial , com as secções de:		
896	3.3.2.3.1	- DN 90	ml	40
897	3.3.2.4	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	7

	3.3.3	EDIFÍCIO A		
	3.3.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços nos pavimentos, para descarga prumadas ou de caixas ou de recepção de águas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede Pluvial, com as secções de:		
898	3.3.3.1.1	- DN 90	ml	150
899	3.3.3.1.2	- DN 110	ml	50
900	3.3.3.2	Fornecimento de pinhas de PVC , a instalar em bocas conicas de caleira nas ligações a tubos de queda DN90, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	16
	3.3.3.3	Fornecimento e instalação de prumadas em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços, couretes, ou tubagens ocultas, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem Pluvial , com as secções de:		
901	3.3.3.3.1	- DN 90	ml	6
902	3.3.3.4	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	6
903	3.3.3.5	Trabalhos diversos de ligação a camara de vista da rede existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	2
904	3.3.3.6	Execução de caixas de visita com tampa de ferro Ø 600 mm, classe D400, constituída por corpo em aros de betão com Ø 1,00 m, soleira em betão, cobertura tronco-cónica, degraus metálicos com revestimento plastificado, sem queda ou inferior a 0,50 m, incluindo levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	1
	3.3.4	EDIFÍCIO B		
	3.3.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços nos pavimentos, para descarga prumadas ou de caixas ou de recepção de águas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede Pluvial, com as secções de:		
905	3.3.4.1.1	- DN 90	ml	100
906	3.3.4.1.2	- DN 110	ml	60
907	3.3.4.2	Fornecimento de pinhas de PVC , a instalar em bocas conicas de caleira nas ligações a tubos de queda DN90, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	18
	3.3.4.3	Fornecimento e instalação de prumadas em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços, couretes, ou tubagens ocultas, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem Pluvial , com as secções de:		
908	3.3.4.3.1	- DN 90	ml	12
909	3.3.4.4	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	4
910	3.3.4.5	Trabalhos diversos de ligação a camara de vista da rede existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	2
911	3.3.4.6	Execução de caixas de visita com tampa de ferro Ø 600 mm, classe D400, constituída por corpo em aros de betão com Ø 1,00 m, soleira em betão, cobertura tronco-cónica, degraus metálicos com revestimento plastificado, sem queda ou inferior a 0,50 m, incluindo levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	1
	3.3.5	EDIFÍCIO C		
	3.3.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços nos pavimentos, para descarga prumadas ou de caixas ou de recepção de águas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede Pluvial, com as secções de:		
912	3.3.5.1.1	- DN 90	ml	100
913	3.3.5.1.2	- DN 110	ml	60

914	3.3.5.2	Fornecimento de pinhas de PVC , a instalar em bocas conicas de caleira nas ligações a tubos de queda DN90, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	16
	3.3.5.3	Fornecimento e instalação de prumadas em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços, couretes, ou tubagens ocultas, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem Pluvial , com as secções de:		
915	3.3.5.3.1	- DN 90	ml	12
916	3.3.5.4	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	5
917	3.3.5.5	Trabalhos diversos de ligação a camara de vista da rede existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	2
	3.3.6	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	3.3.6.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços nos pavimentos, para descarga prumadas ou de caixas ou de recepção de águas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede Pluvial, com as secções de:		
918	3.3.6.1.1	- DN 110	ml	22
919	3.3.6.2	Fornecimento de pinhas de PVC , a instalar em bocas conicas de caleira nas ligações a tubos de queda DN90, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	4
	3.3.6.3	Fornecimento e instalação de prumadas em PVC U (serie B), assente conforme Especificações Técnicas, dos fabricantes, a instalar em roços, couretes, ou tubagens ocultas, para descarga de aguas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários, em execução da rede de drenagem Pluvial , com as secções de:		
920	3.3.6.3.1	- DN 90	ml	16
921	3.3.6.4	Execução de caixas de reunião e passagem de secção quadrado, em betão, rebocadas e impermeabilizadas, com as dimensões mínimas interiores de 40x40x40, executadas conforme descrito nas Especificações Técnicas, de tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica e cantoneira em aço inox, conforme Especificações Técnicas e desenho de pormenor	UN	5
922	3.3.6.5	Trabalhos diversos de ligação a camara de vista da rede existente, conforme peças desenhadas, incluindo , levantamento e reposição de pavimentos diversos, movimentos de terra, em abertura acompanhamento de tubagens e tapamento das mesmas, bem como todos os trabalhos e e materiais necessários, para a boa execução das mesmas.	UN	2
4		IEL, ILUMINAÇÃO, INTRUSÃO, CCTV		
4a		Valor referente ao fornecimento e montagem do seguinte material e equipamentos, conforme C.E. e Peças Desenhadas e Escritas. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, incluindo a remoção de todos os equipamentos e infraestruturas existentes que se considerem necessários de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas assim como o aluguer dos meios de elevação, guarda de materiais na obra e remoção de escombros, assim como todos os trabalhos necessários, adaptações ou deslocamento de equipamentos existentes e suas infraestruturas e mantendo sempre o acesso franco aos equipamentos novos e existentes. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
4b		Os concorrentes deverão ter em conta eventuais necessidades extra projecto, mesmo os expressamente não mencionados, para a correcta instalação e/ou funcionamento dos sistemas previstos neste projecto, devendo indicar e valorizar logo na proposta essas necessidades. Todas as quantidades são fornecidas a título estimativo, sendo da responsabilidade da Entidade Concorrente as medições finais constantes da proposta a apresentar em função das peças escritas e desenhadas de todas as especialidades.		
	4.1	EDIFÍCIO POLIVALENTE		
	4.1.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE ENERGIA		
	4.1.1.1	ALIMENTAÇÕES		
	4.1.1.1.1	CABOS		
	4.1.1.1.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	1			

923	4.1.1.1.1.1	XG-R 3X95+2G50	ml	110
924	4.1.1.1.1.2	XG-R 3X35+2G16	ml	40
925	4.1.1.1.1.3	XG-R 3X25+2G16	ml	140
926	4.1.1.1.1.4	XG-R5G16	ml	40
927	4.1.1.1.1.5	XG-R3G16	ml	40
928	4.1.1.1.1.6	JE-H(st)HE30 4x1,5	ml	40
929	4.1.1.1.1.7	XG-R5G6	ml	30
930	4.1.1.1.1.8	XG-R3G2,5	ml	290
931	4.1.1.1.1.9	JE-H(st)HE30 4x1,5	ml	90
	4.1.1.1.2	TUBOS		
	4.1.1.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
932	4.1.1.1.2.1.1	VDØ90	ml	110
933	4.1.1.1.2.1.2	VDØ63	ml	40
934	4.1.1.1.2.1.3	VDØ50	ml	140
935	4.1.1.1.2.1.4	VDØ40	ml	80
936	4.1.1.1.2.1.5	VDØ32	ml	30
937	4.1.1.1.2.1.6	VDØ20	ml	380
	4.1.1.1.3	CAIXAS		
	4.1.1.1.3.1	Execução de caixas incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
938	4.1.1.1.3.1.1	Caixa de Contador trifasico	UN	1
939	4.1.1.1.3.1.2	Caixa Derivação	UN	40
	4.1.1.1.4	EQUIPAMENTO		
	4.1.1.1.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

940	4.1.1.1.4.1.1	Botoneira Corte Geral	UN	2
941	4.1.1.1.4.1.2	Easy 3S UPS 10kVA 230/400V	UN	1
	4.1.1.2	ILUMINAÇÃO		
	4.1.1.2.1	CABOS		
	4.1.1.2.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
942	4.1.1.2.1.1.1	XG-R3G1,5	ml	3500
943	4.1.1.2.1.1.2	XG-R4G1,5	ml	1000
944	4.1.1.2.1.1.3	LiYcY 2x1,5	ml	750
	4.1.1.2.2	TUBOS		
	4.1.1.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
945	4.1.1.2.2.1.1	ERMØ16	ml	950
946	4.1.1.2.2.1.2	VDØ16	ml	3500
947	4.1.1.2.2.1.3	VDØ20	ml	1000
	4.1.1.2.3	CAIXAS		
	4.1.1.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
948	4.1.1.2.3.1.1	Derivação	UN	70
949	4.1.1.2.3.1.2	Caixa de Aparelhagem	UN	50
	4.1.1.3	LUMINÁRIAS		
	4.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de Luminárias de acordo com o indicado em Condições Técnicas Especiais e incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
950	4.1.1.3.1.1	A1	UN	47
951	4.1.1.3.1.2	A2.1	UN	4
952	4.1.1.3.1.3	A2.2	UN	19
953	4.1.1.3.1.4	A3	UN	143
954	4.1.1.3.1.5	A4	UN	5

955	4.1.1.3.1.6	A5	UN	1
956	4.1.1.3.1.7	A7	UN	13
957	4.1.1.3.1.8	A8	UN	25
958	4.1.1.3.1.9	A11	UN	15
959	4.1.1.3.1.10	A13	UN	2
960	4.1.1.3.1.11	F1	UN	14
961	4.1.1.3.1.12	E1	UN	2
962	4.1.1.3.1.13	E2	UN	2
963	4.1.1.3.1.14	E3	UN	17
964	4.1.1.3.1.15	E4	UN	3
965	4.1.1.3.1.16	E5	UN	11
966	4.1.1.3.1.17	E6	UN	24
967	4.1.1.3.1.18	E9	UN	8
968	4.1.1.3.1.19	E10	UN	30
969	4.1.1.3.1.20	E11	UN	8
970	4.1.1.3.1.21	E12	UN	8
	4.1.1.3.5	APARELHAGEM		
	4.1.1.3.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
971	4.1.1.3.5.1.1	Interruptor Simples	UN	18
972	4.1.1.3.5.1.2	Comutador de lustre	UN	6
973	4.1.1.3.5.1.3	Detector de movimento	UN	14
974	4.1.1.3.5.1.4	Detector de Presença	UN	12

	4.1.1.4	TOMADAS NORMAIS		
	4.1.1.4.1	CABOS		
	4.1.1.4.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
975	4.1.1.4.1.1.1	XG-R3G2,5	ml	2990
976	4.1.1.4.1.1.2	XG-R3G6	ml	200
977	4.1.1.4.1.1.3	XG-R5G6	ml	250
	4.1.1.4.2	TUBOS		
	4.1.1.4.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
978	4.1.1.4.2.1.1	VDØ20	ml	2990
979	4.1.1.4.2.1.2	VDØ32	ml	450
	4.1.1.4.3	CAIXAS		
	4.1.1.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
980	4.1.1.4.3.1.1	Aparelhagem funda	UN	110
981	4.1.1.4.3.1.2	Derivação	UN	100
	4.1.1.4.4	APARELHAGEM		
	4.1.1.4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
982	4.1.1.4.4.1.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos	UN	99
983	4.1.1.4.4.1.2	Tomada monofásica, com tampa, tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos.	UN	78
984	4.1.1.4.4.1.3	Tomada trifásica, 3P+N+T, 16A,	UN	5
	4.1.1.5	TOMADAS ESTABILIZADAS		
	4.1.1.5.1	Cabos		
	4.1.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
985	4.1.1.5.1.1.1	XG-R3G2,5	ml	510
	4.1.1.5.2	TUBOS		
	4.1.1.5.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		

986	4.1.1.5.2.1.1	ERMØ20	ml	510
	4.1.1.5.3	CAIXAS		
	4.1.1.5.3.1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
987	4.1.1.5.3.1.1	Aparelhagem funda	UN	44
	4.1.1.5.4	Aparelhagem		
	4.1.1.5.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
988	4.1.1.5.4.1.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos com centro vermelho	UN	44
	4.1.1.6	REDE DE TERRAS		
	4.1.1.6.1	CABOS, FITAS E ELETRODO		
	4.1.1.6.1.1	Fornecimento e montagem de Rede de Terras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
989	4.1.1.6.1.1.1	Fita 30x2 mm em aço cobreado	ml	120
990	4.1.1.6.1.1.2	Eléctrodo em piquet 2m Æ5/8"	UN	4
991	4.1.1.6.1.1.3	Soldadura aluminótermica do tipo A	UN	4
992	4.1.1.6.1.1.4	Soldadura aluminótermica do tipo B	UN	3
993	4.1.1.6.1.1.5	Soldadura aluminótermica do tipo C	UN	4
994	4.1.1.6.1.1.6	Varão de cobre de 8 mm	UN	4
995	4.1.1.6.1.1.7	3-phase+neutral SPD - 230/400V - Tipo 1 - Iimp = 25kA - CM/DM protection - Configuration 3+1- VG TECHNOLOGY	UN	1
996	4.1.1.6.1.1.8	3-phase+neutral SPD - Type 2 - Imax=40kA - Plug-in module - CM/DM protection - 3+1 configuration - remote signalling- VG TECHNOLOGY	UN	1
	4.1.1.8	INFORMAÇÃO HORÁRIA		
	4.1.1.8.1	CABOS		
	4.1.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
997	4.1.1.8.1.1.1	XV-U 3G2,5	ml	150
	4.1.1.8.2	EQUIPAMENTO		
	4.1.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento de Informação Horário conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
998	4.1.1.8.2.1.1	Relógia Mãe/Servidor	UN	1

999	4.1.1.8.2.1.2	Software Sigma	UN	1
1000	4.1.1.8.2.1.3	Antena GPS	UN	1
1001	4.1.1.8.2.1.4	Relógio de 1 Face	UN	5
1002	4.1.1.8.2.1.5	Relógio de 2 Face	UN	2
1003	4.1.1.8.2.1.6	Altifalante Interior	UN	3
1004	4.1.1.8.2.1.7	Altifalante Exterior	UN	5
1005	4.1.1.8.2.1.8	Caixa de Comando	UN	1
1006	4.1.1.8.2.1.9	Microfones	UN	1
	4.1.1.9	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS E SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
	4.1.1.9.1	CABOS		
	4.1.1.9.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1007	4.1.1.9.1.1.1	JE-H(st)HE30 2x2x0.8mm, incluindo tubo	ml	840
1008	4.1.1.9.1.1.2	Cabo de Detecção de Gás	ml	90
	4.1.1.9.2	TUBOS		
	4.1.1.9.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1009	4.1.1.9.2.1.1	VDØ20	ml	930
	4.1.1.9.3	EQUIPAMENTO		
	4.1.1.9.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento de SADI conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1010	4.1.1.9.3.1.1	Central De deteção de Incêndio de 8 Loops de Acordo com o Caderno de encargos	UN	1
1011	4.1.1.9.3.1.2	Detectores de Incêndio	UN	47
1012	4.1.1.9.3.1.3	Detectores Termicos	UN	4
1013	4.1.1.9.3.1.4	Botoneiras de Emergência	UN	8
1014	4.1.1.9.3.1.5	Avisador Luminoso	UN	7

1015	4.1.1.9.3.1.6	Sirenes Interiores	UN	4
1016	4.1.1.9.3.1.7	Sirenes Exteriores	UN	4
1017	4.1.1.9.3.1.8	Modulos de Entrada / Saída	UN	5
1018	4.1.1.9.3.1.9	Central de Detecção de Gás com saída para Electrovalvula de Gás de acordo com o Caderno de Encargos	UN	1
1019	4.1.1.9.3.1.10	Detector de Gás	UN	6
1020	4.1.1.9.3.1.11	Painel Optico Acustico	UN	4
1021	4.1.1.9.3.1.12	Software de Visualização de Sistema de Detecção de Incêndio	UN	1
1022	4.1.1.9.3.1.13	Sinizador atmosfera perigosa	UN	2
	4.1.1.10	INTERCOMUNICAÇÃO EXTERIOR		
	4.1.1.10.1	CABOS		
	4.1.1.10.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1023	4.1.1.10.1.1.1	Cabo Bus	UN	100
	4.1.1.10.2	TUBOS		
	4.1.1.10.2.a	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1024	4.1.1.10.2.1	VDØ25	ml	50
	4.1.1.10.3	CAIXAS		
	4.1.1.10.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1025	4.1.1.10.3.1.1	Derivação	UN	5
	4.1.1.10.4	EQUIPAMENTO		
	4.1.1.10.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1026	4.1.1.10.4.1.1	Betoneira exterior	UN	5
1027	4.1.1.10.4.1.2	Campainha	UN	5
1028	4.1.1.10.4.1.3	Telefone de porta	UN	5
	4.1.1.11	ALARME I.S.		
	4.1.1.11.1	CABOS		

	4.1.1.11.1 .1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1029	4.1.1.11.1 .1.1	Cabo S/UTP Cat 6	UN	50
	4.1.1.11.2	TUBOS		
	4.1.1.11.2 .1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1030	4.1.1.11.2 .1.1	VDØ25	ml	50
	4.1.1.11.3	CAIXAS		
	4.1.1.11.3 .1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1031	4.1.1.11.3 .1.1	Derivação	UN	3
	4.1.1.11.4	EQUIPAMENTO		
	4.1.1.11.4 .1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1032	4.1.1.11.4 .1.1	Consola de enfermeira com intercomunicação	UN	1
1033	4.1.1.11.4 .1.2	Botão de chamada e cancelamento	UN	1
1034	4.1.1.11.4 .1.3	Cordão de chamada para WC	UN	1
1035	4.1.1.11.4 .1.4	Sinalizador luminoso	UN	1
1036	4.1.1.11.4 .1.5	Switch dedicado	UN	1
1037	4.1.1.11.4 .1.6	Fonte de alimentação	UN	1
1038	4.1.1.11.4 .1.7	Servidor de sistema	UN	1
	4.1.1.12	QUADROS ELÉCTRICOS		
	4.1.1.12.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos de acordo com o indicado em Peças Desenhadas, Esquemas Unifilares ,Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Memória Descritiva, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1039	4.1.1.12.1 .1	QE.G. ESCOLA	UN	1
1040	4.1.1.12.1 .2	QE EDF. Poliv. P0	UN	1
1041	4.1.1.12.1 .3	QE EDF. Poliv. P1	UN	1
1042	4.1.1.12.1 .4	QE Bar/Cafetaria	UN	1

1043	4.1.1.12.1.5	QE Refeitório	UN	1
1044	4.1.1.12.1.6	QE Zona Admin.	UN	1
1045	4.1.1.12.1.7	Q.E.COZINHA	UN	1
1046	4.1.1.12.1.8	Q.E.UPS	UN	1
	4.1.1.13	SISTEMA CCTV		
	4.1.1.13.1	CABOS		
	4.1.1.13.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.1.1.13.2	TUBOS		
	4.1.1.13.2.1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.1.1.13.3	CAIXAS		
	4.1.1.13.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1047	4.1.1.13.3.1.1	Derivação	UN	5
	4.1.1.13.4	EQUIPAMENTO		
	4.1.1.13.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1048	4.1.1.13.4.1.1	Servidor CCTV	UN	1
1049	4.1.1.13.4.1.2	Software CCTV	UN	1
1050	4.1.1.13.4.1.3	Camara CCTV Interior	UN	3
1051	4.1.1.13.4.1.4	Camara CCTV Exterior	UN	3
1052	4.1.1.13.4.1.5	Monitor de 24\''	UN	1
	4.1.1.14	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
	4.1.1.14.1	CABOS		
	4.1.1.14.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1053	4.1.1.14.1.1.1	XV-U 3G2,5	ml	100
1054	4.1.1.14.1.1.2	TVHV 3x2x0,5 incluindo tubo	ml	300
	4.1.1.14.2	EQUIPAMENTO		

	4.1.1.14.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento de Detecção de Intrusão conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1055	4.1.1.14.2.1.1	Central De deteção de Intrusão com 16 Zonas de acordo com Caderno de encargos	UN	1
1056	4.1.1.14.2.1.2	Detectores de Intrusão de dupla Tecnologia	UN	10
1057	4.1.1.14.2.1.3	Detectores Sismico	UN	1
1058	4.1.1.14.2.1.4	Teclado de Comando	UN	2
1059	4.1.1.14.2.1.5	Sirenes Interiores	UN	1
1060	4.1.1.14.2.1.6	Sirenes Exteriores	UN	1
1061	4.1.1.14.2.1.7	Concentrador 8 zonas	UN	1
	4.2	EDIFICIO EDIFICIO A		
	4.2.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE ENERGIA		
	4.2.1.2	ALIMENTAÇÕES		
	4.2.1.2.1	CABOS		
	4.2.1.2.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1062	4.2.1.2.1.1.1	XG-R 3X185+2G95	ml	150
1063	4.2.1.2.1.1.2	XG-R 3X70+2G35	ml	60
1064	4.2.1.2.1.1.3	XG-R5G10	ml	744
1065	4.2.1.2.1.1.4	XG-R5G6	ml	85
1066	4.2.1.2.1.1.5	XG-R3G2,5	ml	195
1067	4.2.1.2.1.1.6	JE-H(st)HE30 4x1,5	ml	20
	4.2.1.2.2	TUBOS		
	4.2.1.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1068	4.2.1.2.2.1.1	VDØ110	ml	150
1069	4.2.1.2.2.1.2	VDØ63	ml	60
1070	4.2.1.2.2.1.3	VDØ50	ml	480

1071	4.2.1.2.2.1.4	VDØ40	ml	744
1072	4.2.1.2.2.1.5	VDØ32	ml	85
1073	4.2.1.2.2.1.6	VDØ20	ml	258
	4.2.1.2.3	CAIXAS		
	4.2.1.2.3.1	Execução de caixas incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1074	4.2.1.2.3.1.1	Caixa Derivação	UN	30
	4.2.1.2.4	EQUIPAMENTO		
	4.2.1.2.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1075	4.2.1.2.4.1.1	Botoneira Corte Geral	UN	1
	4.2.1.3	ILUMINAÇÃO		
	4.2.1.3.1	CABOS		
	4.2.1.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1076	4.2.1.3.1.1.1	XG-R3G1,5	ml	2890
1077	4.2.1.3.1.1.2	XG-R4G1,5	ml	550
1078	4.2.1.3.1.1.3	LiYcY 2x1,5	ml	800
	4.2.1.3.2	TUBOS		
	4.2.1.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1079	4.2.1.3.2.1.1	ERMØ16	ml	900
1080	4.2.1.3.2.1.2	VDØ16	ml	3500
1081	4.2.1.3.2.1.3	VDØ20	ml	550
	4.2.1.3.3	CAIXAS		
	4.2.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1082	4.2.1.3.3.1.1	Derivação	UN	130
1083	4.2.1.3.3.1.2	Caixa de Aparelhagem	UN	60
	4.2.1.3.4	LUMINÁRIAS		

	4.2.1.3.4.1	Fornecimento e montagem de Luminárias de acordo com o indicado em Condições Técnicas Especiais e incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1084	4.2.1.3.4.1.1	A1	UN	166
1085	4.2.1.3.4.1.2	A2	UN	26
1086	4.2.1.3.4.1.3	A3	UN	36
1087	4.2.1.3.4.1.4	A4	UN	11
1088	4.2.1.3.4.1.5	A5	UN	2
1089	4.2.1.3.4.1.6	E3	UN	9
1090	4.2.1.3.4.1.7	E5	UN	68
1091	4.2.1.3.4.1.8	E6	UN	5
1092	4.2.1.3.4.1.9	E10	UN	58
1093	4.2.1.3.4.1.10	E11	UN	11
1094	4.2.1.3.4.1.11	E12	UN	11
	4.2.1.3.5	APARELHAGEM		
	4.2.1.3.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1095	4.2.1.3.5.1.1	Interruptor Simples	UN	28
1096	4.2.1.3.5.1.2	Comutador de lustre	UN	22
1097	4.2.1.3.5.1.3	Comutador de escadas	UN	6
1098	4.2.1.3.5.1.4	Detector de movimento	UN	7
1099	4.2.1.3.5.1.5	Detector de Presença	UN	30
	4.2.1.4	TOMADAS NORMAIS		
	4.2.1.4.1	CABOS		
	4.2.1.4.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1100	4.2.1.4.1.1.1	XG-R3G2,5	ml	3250

	4.2.1.4.2	TUBOS		
	4.2.1.4.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1101	4.2.1.4.2.1.1	VDØ20	ml	3250
	4.2.1.4.3	CAIXAS		
	4.2.1.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embecida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1102	4.2.1.4.3.1.1	Aparelhagem funda	UN	530
1103	4.2.1.4.3.1.2	Derivação	UN	50
	4.2.1.4.4	APARELHAGEM		
	4.2.1.4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, de instalação embecida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1104	4.2.1.4.4.1.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos	UN	530
1105	4.2.1.4.4.1.2	Tomada monofásica, com tampa, tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos.	UN	53
	4.2.1.5	REDE DE TERRAS		
	4.2.1.5.1	EQUIPAMENTO		
	4.2.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de PARA-RÁIOS conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1106	4.2.1.5.1.2	Para-raios IONIFLASH MACH 60 (10 ANOS DE GARANTIA)	UN	1
1107	4.2.1.5.1.3	Mastro de extensão de 3 troços com 5,35mt (Ht=7,5mt) em aço inox	UN	1
1108	4.2.1.5.1.4	Fixação mural para mastro em aço inox	UN	1
1109	4.2.1.5.1.5	Bucha e parafuso para fixação mural em aço zincado	UN	1
1110	4.2.1.5.1.6	Fixação para condutor plano ou redondo em plástico	UN	1
1111	4.2.1.5.1.7	Contador de descargas inteligente IFLASH REPORT	UN	1
1112	4.2.1.5.1.8	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora) em latão	UN	1
1113	4.2.1.5.1.9	Proteção mecânica de baixada; 2m ; Ø 8-10mm/Fl.30mm	UN	1
1114	4.2.1.5.1.10	Caixa de visita	UN	1
1115	4.2.1.5.1.11	Barra Coletora 5 furos 215x40x5mm	UN	1

1116	4.2.1.5.1.12	Conetor KS simples; $\text{Æ}6\text{-}10\text{mm}$	UN	1
1117	4.2.1.5.1.13	Ligador em linha 2 placas; $\text{Ø}8\text{-}10$, fl.30mm; $\text{Ø}8\text{-}10$, fl.30mm	UN	1
1118	4.2.1.5.1.14	Varão $\text{Ø} 8\text{mm}$	UN	1
1119	4.2.1.5.1.15	Eléctrodo em piquet 2m $\text{Æ}5/8\text{''}$	UN	1
1120	4.2.1.5.1.16	Eléctrodo de Grafite	UN	1
1121	4.2.1.5.1.17	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20	UN	1
1122	4.2.1.5.1.18	Empaquetaduras SCDM01	UN	1
	4.2.1.5.2	CABOS, FITAS E ELETRODO		
	4.2.1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Rede de Terras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1123	4.2.1.5.2.1.1	Fita 30x2 mm em aço cobreado	ml	80
1124	4.2.1.5.2.1.2	Eléctrodo em piquet 2m $\text{Æ}5/8\text{''}$	UN	6
1125	4.2.1.5.2.1.3	Soldadura aluminótermica do tipo A	UN	7
1126	4.2.1.5.2.1.4	Soldadura aluminótermica do tipo B	UN	4
1127	4.2.1.5.2.1.5	Soldadura aluminótermica do tipo C	UN	8
1128	4.2.1.5.2.1.6	Varão de cobre de 8 mm	UN	6
1129	4.2.1.5.2.1.7	3-phase+neutral SPD - 230/400V - Tipo 1 - $\text{I}_{\text{imp}} = 25\text{kA}$ - CM/DM protection - Configuration 3+1- VG TECHNOLOGY	UN	1
1130	4.2.1.5.2.1.8	3-phase+neutral SPD - Type 2 - $\text{I}_{\text{max}}=40\text{kA}$ - Plug-in module - CM/DM protection - 3+1 configuration - remote signalling- VG TECHNOLOGY	UN	1
	4.2.1.7	INFORMAÇÃO HORÁRIA		
	4.2.1.7.1	CABOS		
	4.2.1.7.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1131	4.2.1.7.1.1.1	XV-U 3G2,5	ml	50
	4.2.1.7.2	EQUIPAMENTO		
	4.2.1.7.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento de Informação Horário conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

1132	4.2.1.7.2.1.1	Relógia Mãe/Servidor	UN	1
1133	4.2.1.7.2.1.2	Software Sigma	UN	1
1134	4.2.1.7.2.1.3	Antena GPS	UN	1
1135	4.2.1.7.2.1.4	Relógio de 1 Face	UN	6
1136	4.2.1.7.2.1.5	Relógio de 2 Face	UN	3
1137	4.2.1.7.2.1.6	Altifalante Interior	UN	6
1138	4.2.1.7.2.1.7	Altifalante Exterior	UN	2
1139	4.2.1.7.2.1.8	Caixa de Comando	UN	1
1140	4.2.1.7.2.1.9	Microfones	UN	1
	4.2.1.8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS E SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
	4.2.1.8.1	CABOS		
	4.2.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1141	4.2.1.8.1.1.1	JE-H(st)HE30 2x2x0.8mm, incluindo tubo	ml	850
	4.2.1.8.2	TUBOS		
	4.2.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1142	4.2.1.8.2.1.1	VDØ20	ml	850
	4.2.1.8.3	EQUIPAMENTO		
	4.2.1.8.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento de SADI conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1143	4.2.1.8.3.1.1	Repartidor Central De deteção de Incêndio	UN	1
1144	4.2.1.8.3.1.2	Detectores de Incêndio	UN	38
1145	4.2.1.8.3.1.3	Botoneiras de Emergência	UN	7
1146	4.2.1.8.3.1.4	Avisador Luminoso	UN	10
1147	4.2.1.8.3.1.5	Sirenes Interiores	UN	5

1148	4.2.1.8.3.1.6	Sirenes Exteriores	UN	2
1149	4.2.1.8.3.1.7	Modulos de Entrada / Saída	UN	5
	4.2.1.9	INTERCOMUNICAÇÃO EXTERIOR		
	4.2.1.9.1	CABOS		
	4.2.1.9.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1150	4.2.1.9.1.1.1	Cabo S/UTP Cat 6	UN	80
	4.2.1.9.2	TUBOS		
	4.2.1.9.2a	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1151	4.2.1.9.2.1	VDØ25	ml	80
	4.2.1.9.3	CAIXAS		
	4.2.1.9.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1152	4.2.1.9.3.1.1	Derivação	UN	2
	4.2.1.9.4	EQUIPAMENTO		
	4.2.1.9.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1153	4.2.1.9.4.1.1	Betoneira exterior	UN	2
1154	4.2.1.9.4.1.2	Campainha	UN	2
1155	4.2.1.9.4.1.3	Telefone de porta	UN	2
	4.2.1.10	ALARME I.S.		
	4.2.1.10.1	CABOS		
	4.2.1.10.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1156	4.2.1.10.1.1.1	Cabo S/UTP Cat 6	UN	50
	4.2.1.10.2	TUBOS		
	4.2.1.10.2.1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1157	4.2.1.10.2.1.1	VDØ25	ml	50
	4.2.1.10.3	CAIXAS		
	4.2.1.10.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

1158	4.2.1.10.3 .1.1	Derivação	UN	2
	4.2.1.10.4	EQUIPAMENTO		
	4.2.1.10.4 .1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1159	4.2.1.10.4 .1.1	Consola de enfermeira com intercomunicação	UN	1
1160	4.2.1.10.4 .1.2	Botão de chamada e cancelamento	UN	1
1161	4.2.1.10.4 .1.3	Cordão de chamada para WC	UN	1
1162	4.2.1.10.4 .1.4	Sinalizador luminoso	UN	1
1163	4.2.1.10.4 .1.5	Switch dedicado	UN	1
1164	4.2.1.10.4 .1.6	Fonte de alimentação	UN	1
	4.2.1.11	QUADROS ELÉTRICOS		
	4.2.1.11.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos de acordo com o indicado em Peças Desenhadas, Esquemas Unifilares ,Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Memória Descritiva, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1165	4.2.1.11.1 .1	QE EDF.A P0	UN	1
1166	4.2.1.11.1 .2	QE EDF.A P1	UN	1
1167	4.2.1.11.1 .3	QE EDF.A P2	UN	1
1168	4.2.1.11.1 .4	QE Sala	UN	22
	4.2.1.12	SISTEMA CCTV		
	4.2.1.12.1	CABOS		
	4.2.1.12.1 .1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.2.1.12.2	TUBOS		
	4.2.1.12.2 .1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.2.1.12.3	CAIXAS		
	4.2.1.12.3 .1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1169	4.2.1.12.3 .1.1	Derivação	UN	5
	4.2.1.12.4	EQUIPAMENTO		
	4.2.1.12.4 .1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

1170	4.2.1.12.4 .1.3	Camara CCTV Interior	UN	2
1171	4.2.1.12.4 .1.4	Camara CCTV Exterior	UN	2
4.3		EDIFICIO EDIFICIO B		
4.3.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ENERGIA		
4.3.1.2		ALIMENTAÇÕES		
4.3.1.2.1		CABOS		
4.3.1.2.1. 1		Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1172	4.3.1.2.1. 1.1	XG-R 3X185+2G95	ml	150
1173	4.3.1.2.1. 1.2	XG-R 3X95+2G50	ml	30
1174	4.3.1.2.1. 1.3	XG-R 3X25+2G16	ml	90
1175	4.3.1.2.1. 1.4	XG-R5G10	ml	450
1176	4.3.1.2.1. 1.5	XG-R5G6	ml	90
1177	4.3.1.2.1. 1.6	XG-R3G2,5	ml	100
1178	4.3.1.2.1. 1.7	JE-H(st)HE30 4x1,5	ml	20
4.3.1.2.2		TUBOS		
4.3.1.2.2. 1		Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1179	4.3.1.2.2. 1.1	VDØ110	ml	150
1180	4.3.1.2.2. 1.2	VDØ90	ml	30
1181	4.3.1.2.2. 1.3	VDØ50	ml	90
1182	4.3.1.2.2. 1.4	VDØ40	ml	450
1183	4.3.1.2.2. 1.5	VDØ32	ml	90
1184	4.3.1.2.2. 1.6	VDØ20	ml	120
4.3.1.2.3		CAIXAS		
4.3.1.2.3. 1		Execução de caixas incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		

1185	4.3.1.2.3.1.1	Caixa Derivação	UN	22
	4.3.1.2.4	EQUIPAMENTO		
	4.3.1.2.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1186	4.3.1.2.4.1.1	Botoneira Corte Geral	UN	1
	4.3.1.3	ILUMINAÇÃO		
	4.3.1.3.1	CABOS		
	4.3.1.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1187	4.3.1.3.1.1.1	XG-R3G1,5	ml	2900
1188	4.3.1.3.1.1.2	XG-R4G1,5	ml	550
1189	4.3.1.3.1.1.3	LiYcY 2x1,5	ml	650
	4.3.1.3.2	TUBOS		
	4.3.1.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1190	4.3.1.3.2.1.1	ERMØ16	ml	1000
1191	4.3.1.3.2.1.2	VDØ16	ml	2250
1192	4.3.1.3.2.1.3	VDØ20	ml	550
	4.3.1.3.3	CAIXAS		
	4.3.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1193	4.3.1.3.3.1.1	Derivação	UN	90
1194	4.3.1.3.3.1.2	Caixa de Aparelhagem	UN	50
	4.3.1.3.4	LUMINÁRIAS		
	4.3.1.3.4.1	Fornecimento e montagem de Luminárias de acordo com o indicado em Condições Técnicas Especiais e incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1195	4.3.1.3.4.1.1	A1	UN	160
1196	4.3.1.3.4.1.2	A2	UN	17
1197	4.3.1.3.4.1.3	A3	UN	36

1198	4.3.1.3.4.1.4	A4	UN	2
1199	4.3.1.3.4.1.5	A5	UN	15
1200	4.3.1.3.4.1.6	E1	UN	3
1201	4.3.1.3.4.1.7	E3	UN	10
1202	4.3.1.3.4.1.8	E5	UN	29
1203	4.3.1.3.4.1.9	E6	UN	9
1204	4.3.1.3.4.1.10	E10	UN	33
1205	4.3.1.3.4.1.11	E11	UN	7
1206	4.3.1.3.4.1.12	E12	UN	6
	4.3.1.3.5	APARELHAGEM		
	4.3.1.3.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1207	4.3.1.3.5.1.1	Interruptor Simples	UN	17
1208	4.3.1.3.5.1.2	Comutador de lustre	UN	13
1209	4.3.1.3.5.1.3	Comutador de escadas	UN	4
1210	4.3.1.3.5.1.4	Detector de movimento	UN	5
1211	4.3.1.3.5.1.5	Detector de Presença	UN	19
	4.3.1.4	TOMADAS NORMAIS		
	4.3.1.4.1	CABOS		
	4.3.1.4.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1212	4.3.1.4.1.1.1	XG-R3G2,5	ml	3050
	4.3.1.4.2	TUBOS		
	4.3.1.4.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1213	4.3.1.4.2.1.1	VDØ20	ml	3050
	4.3.1.4.3	CAIXAS		

	4.3.1.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1214	4.3.1.4.3.1.1	Aparelhagem funda	UN	150
1215	4.3.1.4.3.1.2	Derivação	UN	27
	4.3.1.4.4	APARELHAGEM		
	4.3.1.4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1216	4.3.1.4.4.1.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos	UN	280
1217	4.3.1.4.4.1.2	Tomada monofásica, com tampa, tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos.	UN	34
	4.3.1.5	REDE DE TERRAS		
	4.3.1.5.1	CABOS, FITAS E ELETRODO		
	4.3.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de Rede de Terras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1218	4.3.1.5.1.1.1	Fita 30x2 mm em aço cobreado	ml	100
1219	4.3.1.5.1.1.2	Eléctrodo em piquet 2m $\varnothing$ 5/8"	UN	6
1220	4.3.1.5.1.1.3	Soldadura aluminotérmica do tipo A	UN	5
1221	4.3.1.5.1.1.4	Soldadura aluminotérmica do tipo B	UN	5
1222	4.3.1.5.1.1.5	Soldadura aluminotérmica do tipo C	UN	5
1223	4.3.1.5.1.1.6	Varão de cobre de 8 mm	UN	6
1224	4.3.1.5.1.1.7	3-phase+neutral SPD - 230/400V - Tipo 1 - Iimp = 25kA - CM/DM protection - Configuration 3+1- VG TECHNOLOGY	UN	1
1225	4.3.1.5.1.1.8	3-phase+neutral SPD - Type 2 - Imax=40kA - Plug-in module - CM/DM protection - 3+1 configuration - remote signalling- VG TECHNOLOGY	UN	1
	4.3.1.7	INFORMAÇÃO HORÁRIA		
	4.3.1.7.1	CABOS		
	4.3.1.7.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1226	4.3.1.7.1.1.1	XV-U 3G2,5	ml	50
	4.3.1.7.2	EQUIPAMENTO		
	4.3.1.7.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento de Informação Horário conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

1227	4.3.1.7.2.1.3	Antena GPS	UN	1
1228	4.3.1.7.2.1.4	Relógio de 1 Face	UN	4
1229	4.3.1.7.2.1.5	Relógio de 2 Face	UN	2
1230	4.3.1.7.2.1.6	Altifalante Interior	UN	4
1231	4.3.1.7.2.1.7	Altifalante Exterior	UN	2
1232	4.3.1.7.2.1.8	Caixa de Comando	UN	1
	4.3.1.8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS E SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
	4.3.1.8.1	CABOS		
	4.3.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1233	4.3.1.8.1.1.1	JE-H(st)HE30 2x2x0.8mm, incluindo tubo	ml	650
	4.3.1.8.2	TUBOS		
	4.3.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1234	4.3.1.8.2.1.1	VDØ20	ml	650
	4.3.1.8.3	EQUIPAMENTO		
	4.3.1.8.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento de SADI conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1235	4.3.1.8.3.1.1	Repartidor Central De deteção de Incêndio	UN	1
1236	4.3.1.8.3.1.2	Detectores de Incêndio	UN	33
1237	4.3.1.8.3.1.3	Botoneiras de Emergência	UN	5
1238	4.3.1.8.3.1.4	Avisador Luminoso	UN	13
1239	4.3.1.8.3.1.5	Sirenes Interiores	UN	2
1240	4.3.1.8.3.1.6	Sirenes Exteriores	UN	2
1241	4.3.1.8.3.1.7	Modulos de Entrada / Saída	UN	5
	4.3.1.10	ALARME I.S.		
	4.3.1.10.1	CABOS		

	4.3.1.10.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1242	4.3.1.10.1 .1.1	Cabo S/UTP Cat 6	UN	50
	4.3.1.10.2	TUBOS		
	4.3.1.10.2	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1243	4.3.1.10.2 .1.1	VDØ25	ml	50
	4.3.1.10.3	CAIXAS		
	4.3.1.10.3	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1244	4.3.1.10.3 .1.1	Derivação	UN	2
	4.3.1.10.4	EQUIPAMENTO		
	4.3.1.10.4	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1245	4.3.1.10.4 .1.1	Consola de enfermeira com intercomunicação	UN	1
1246	4.3.1.10.4 .1.2	Botão de chamada e cancelamento	UN	1
1247	4.3.1.10.4 .1.3	Cordão de chamada para WC	UN	1
1248	4.3.1.10.4 .1.4	Sinalizador luminoso	UN	1
1249	4.3.1.10.4 .1.5	Switch dedicado	UN	1
1250	4.3.1.10.4 .1.6	Fonte de alimentação	UN	1
	4.3.1.11	QUADROS ELÉTRICOS		
	4.3.1.11.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos de acordo com o indicado em Peças Desenhadas, Esquemas Unifilares ,Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Memória Descritiva, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1251	4.3.1.11.1 .1	QE EDF.B P0	UN	1
1252	4.3.1.11.1 .2	QE EDF.B P1	UN	1
1253	4.3.1.11.1 .3	QE Sala	UN	5
1254	4.3.1.11.1 .4	QE Lab.Desporto	UN	1
1255	4.3.1.11.1 .5	QE ECOM.	UN	1

1256	4.3.1.11.1.6	QE Arquivo	UN	1
1257	4.3.1.11.1.7	QE Lab.Ciencia Viva	UN	1
1258	4.3.1.11.1.8	QE Lab.Biologia X, Adaptação e Reapertos	UN	2
1259	4.3.1.11.1.9	QE Lab.Física X, Adaptação e Reapertos	UN	2
1260	4.3.1.11.1.10	QE Lab.Quimica X, Adaptação e Reapertos	UN	1
1261	4.3.1.11.1.11	QE Lab's.Quimica X/X, Adaptação e Reapertos	UN	1
1262	4.3.1.11.1.12	Q.E Sala de Atividade	UN	1
	4.3.1.12	SISTEMA CCTV		
	4.3.1.12.1	CABOS		
	4.3.1.12.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.3.1.12.2	TUBOS		
	4.3.1.12.2.1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.3.1.12.3	CAIXAS		
	4.3.1.12.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1263	4.3.1.12.3.1.1	Derivação	UN	5
	4.3.1.12.4	EQUIPAMENTO		
	4.3.1.12.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1264	4.3.1.12.4.1.3	Camara CCTV Interior	UN	2
1265	4.3.1.12.4.1.4	Camara CCTV Exterior	UN	2
	4.3.1.13	DIVERSOS		
	4.4	EDIFICIO EDIFICIO C		
	4.4.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE ENERGIA		
	4.4.1.1	REDE DE CAIXAS		
	4.4.1.1.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida ou saliente, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD ,CTG e CTE		
1266	4.4.1.1.1.1	Caixa de Pavimento	UN	9
	4.4.1.2	ALIMENTAÇÕES		
	4.4.1.2.1	CABOS		

	4.4.1.2.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1267	4.4.1.2.1.1.1	XG-R 3X95+2G50	ml	120
1268	4.4.1.2.1.1.2	XG-R 3X25+2G16	ml	240
1269	4.4.1.2.1.1.3	XG-R5G10	ml	180
1270	4.4.1.2.1.1.4	XG-R5G6	ml	150
1271	4.4.1.2.1.1.5	XG-R3G2,5	ml	200
1272	4.4.1.2.1.1.6	JE-H(st)HE30 4x1,5	ml	50
	4.4.1.2.2	TUBOS		
	4.4.1.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1273	4.4.1.2.2.1.1	VDØ90	ml	120
1274	4.4.1.2.2.1.2	VDØ50	ml	240
1275	4.4.1.2.2.1.3	VDØ40	ml	180
1276	4.4.1.2.2.1.4	VDØ32	ml	150
1277	4.4.1.2.2.1.5	VDØ20	ml	250
	4.4.1.2.3	CAIXAS		
	4.4.1.2.3.1	Execução de caixas incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1278	4.4.1.2.3.1.1	Caixa Derivação	UN	21
	4.4.1.2.4	EQUIPAMENTO		
	4.4.1.2.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1279	4.4.1.2.4.1.1	Botoneira Corte Geral	UN	2
1280	4.4.1.2.4.1.2	Easy 3S UPS 10kVA 230/400V	UN	1
	4.4.1.3	ILUMINAÇÃO		
	4.4.1.3.1	CABOS		
	4.4.1.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

1281	4.4.1.3.1.1.1	XG-R3G1,5	ml	2950
1282	4.4.1.3.1.1.2	XG-R4G1,5	ml	550
1283	4.4.1.3.1.1.3	LiYcY 2x1,5	ml	650
	4.4.1.3.2	TUBOS		
	4.4.1.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1284	4.4.1.3.2.1.1	ERMØ16	ml	950
1285	4.4.1.3.2.1.2	VDØ16	ml	2660
1286	4.4.1.3.2.1.3	VDØ20	ml	550
	4.4.1.3.3	CAIXAS		
	4.4.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1287	4.4.1.3.3.1.1	Derivação	UN	85
1288	4.4.1.3.3.1.2	Caixa de Aparelhagem	UN	45
	4.4.1.3.4	LUMINÁRIAS		
	4.4.1.3.4.1	Fornecimento e montagem de Luminárias de acordo com o indicado em Condições Técnicas Especiais e incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1289	4.4.1.3.4.1.1	A1	UN	141
1290	4.4.1.3.4.1.2	A2	UN	18
1291	4.4.1.3.4.1.3	A3	UN	34
1292	4.4.1.3.4.1.4	A4	UN	2
1293	4.4.1.3.4.1.5	A5	UN	1
1294	4.4.1.3.4.1.6	A6	UN	2
1295	4.4.1.3.4.1.7	E1	UN	1
1296	4.4.1.3.4.1.8	E3	UN	13
1297	4.4.1.3.4.1.9	E5	UN	43

1298	4.4.1.3.4. 1.10	E6	UN	14
1299	4.4.1.3.4. 1.11	E10	UN	36
1300	4.4.1.3.4. 1.12	E11	UN	6
1301	4.4.1.3.4. 1.13	E12	UN	8
	4.4.1.3.5	APARELHAGEM		
	4.4.1.3.5. 1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1302	4.4.1.3.5. 1.1	Interruptor Simples	UN	18
1303	4.4.1.3.5. 1.2	Comutador de lustre	UN	12
1304	4.4.1.3.5. 1.3	Detector de movimento	UN	6
1305	4.4.1.3.5. 1.4	Detector de Presença	UN	14
	4.4.1.4	TOMADAS NORMAIS		
	4.4.1.4.1	CABOS		
	4.4.1.4.1. 1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1306	4.4.1.4.1. 1.1	XG-R3G2,5	ml	3200
	4.4.1.4.2	TUBOS		
	4.4.1.4.2. 1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1307	4.4.1.4.2. 1.1	VDØ20	ml	3200
	4.4.1.4.3	CAIXAS		
	4.4.1.4.3. 1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1308	4.4.1.4.3. 1.1	Aparelhagem funda	UN	148
1309	4.4.1.4.3. 1.2	Derivação	UN	26
	4.4.1.4.4	APARELHAGEM		
	4.4.1.4.4. 1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1310	4.4.1.4.4. 1.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos	UN	274

1311	4.4.1.4.4.1.2	Tomada monofásica, com tampa, tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos.	UN	40
	4.4.1.5	TOMADAS ESTABILIZADAS		
	4.4.1.5.1	Cabos		
	4.4.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1312	4.4.1.5.1.1.1	XG-R3G2,5	ml	710
	4.4.1.5.2	TUBOS		
	4.4.1.5.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1313	4.4.1.5.2.1.1	ERMØ20	ml	710
	4.4.1.5.3	Aparelhagem		
	4.4.1.5.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1314	4.4.1.5.3.1.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos com centro vermelho	UN	85
	4.4.1.5.4	CAIXAS		
	4.4.1.5.4.1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1315	4.4.1.5.4.1.1	Aparelhagem funda	UN	73
	4.4.1.6	REDE DE TERRAS		
	4.4.1.6.1	EQUIPAMENTO		
	4.4.1.6.1.1	Fornecimento e montagem de PARA-RÁIOS conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1316	4.4.1.6.1.1.1	Para-raios IONIFLASH MACH 60 (10 ANOS DE GARANTIA)	UN	1
1317	4.4.1.6.1.1.2	Mastro de extensão de 3 troços com 5,35mt (Ht=7,5mt) em aço inox	UN	1
1318	4.4.1.6.1.1.3	Fixação mural para mastro em aço inox	UN	1
1319	4.4.1.6.1.1.4	Bucha e parafuso para fixação mural em aço zincado	UN	1
1320	4.4.1.6.1.1.5	Fixação para condutor plano ou redondo em plástico	UN	1
1321	4.4.1.6.1.1.6	Contador de descargas inteligente IFLASH REPORT	UN	1
1322	4.4.1.6.1.1.7	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora) em latão	UN	1
1323	4.4.1.6.1.1.8	Proteção mecânica de baixada; 2m ; Ø 8-10mm/Fl.30mm	UN	1

1324	4.4.1.6.1.1.9	Caixa de visita	UN	1
1325	4.4.1.6.1.1.10	Barra Coletora 5 furos 215x40x5mm	UN	1
1326	4.4.1.6.1.1.11	Conetor KS simples; $\varnothing$ 6-10mm	UN	1
1327	4.4.1.6.1.1.12	Ligador em linha 2 placas; $\varnothing$ 8-10, fl.30mm/; $\varnothing$ 8-10, fl.30mm	UN	1
1328	4.4.1.6.1.1.13	Varão $\varnothing$ 8mm	UN	1
1329	4.4.1.6.1.1.14	Eléctrodo em piquet 2m $\varnothing$ 5/8"	UN	1
1330	4.4.1.6.1.1.15	Eléctrodo de Grafite	UN	1
1331	4.4.1.6.1.1.16	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20	UN	1
1332	4.4.1.6.1.1.17	Empaquetaduras SCDM01	UN	1
	4.4.1.6.2	CABOS, FITAS E ELETRODO		
	4.4.1.6.2.1	Fornecimento e montagem de Rede de Terras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1333	4.4.1.6.2.1.1	Fita 30x2 mm em aço cobreado	ml	100
1334	4.4.1.6.2.1.2	Eléctrodo em piquet 2m $\varnothing$ 5/8"	UN	6
1335	4.4.1.6.2.1.3	Soldadura aluminotérmica do tipo A	UN	6
1336	4.4.1.6.2.1.4	Soldadura aluminotérmica do tipo B	UN	5
1337	4.4.1.6.2.1.5	Soldadura aluminotérmica do tipo C	UN	6
1338	4.4.1.6.2.1.6	Varão de cobre de 8 mm	UN	6
1339	4.4.1.6.2.1.7	3-phase+neutral SPD - 230/400V - Tipo 1 - Iimp = 25kA - CM/DM protection - Configuration 3+1- VG TECHNOLOGY	UN	1
1340	4.4.1.6.2.1.8	3-phase+neutral SPD - Type 2 - Imax=40kA - Plug-in module - CM/DM protection - 3+1 configuration - remote signalling- VG TECHNOLOGY	UN	1
	4.4.1.8	INFORMAÇÃO HORÁRIA		
	4.4.1.8.1	CABOS		
	4.4.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1341	4.4.1.8.1.1.1	XV-U 3G2,5	ml	50

	4.4.1.8.2	EQUIPAMENTO		
	4.4.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento de Informação Horário conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1342	4.4.1.8.2.1.1	Relógia Mãe/Servidor	UN	1
1343	4.4.1.8.2.1.2	Software Sigma	UN	1
1344	4.4.1.8.2.1.3	Antena GPS	UN	1
1345	4.4.1.8.2.1.4	Relógio de 1 Face	UN	4
1346	4.4.1.8.2.1.5	Relógio de 2 Face	UN	2
1347	4.4.1.8.2.1.6	Altifalante Interior	UN	4
1348	4.4.1.8.2.1.7	Altifalante Exterior	UN	2
1349	4.4.1.8.2.1.8	Caixa de Comando	UN	1
1350	4.4.1.8.2.1.9	Microfones	UN	1
	4.4.1.9	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS E SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
	4.4.1.9.1	CABOS		
	4.4.1.9.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1351	4.4.1.9.1.1.1	JE-H(st)HE30 2x2x0.8mm, incluindo tubo	ml	630
	4.4.1.9.2	TUBOS		
	4.4.1.9.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1352	4.4.1.9.2.1.1	VDØ20	ml	630
	4.4.1.9.3	EQUIPAMENTO		
	4.4.1.9.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento de SADI conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1353	4.4.1.9.3.1.1	Repartidor Central De deteção de Incêndio	UN	1
1354	4.4.1.9.3.1.2	Detectores de Incêndio	UN	30
1355	4.4.1.9.3.1.3	Botoneiras de Emergência	UN	6
1356	4.4.1.9.3.1.4	Avisador Luminoso	UN	4

1357	4.4.1.9.3. 1.5	Sirenes Interiores	UN	2
1358	4.4.1.9.3. 1.6	Sirenes Exteriores	UN	2
1359	4.4.1.9.3. 1.7	Modulos de Entrada / Saída	UN	5
	4.4.1.11	ALARME I.S.		
	4.4.1.11.1	CABOS		
	4.4.1.11.1 .1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1360	4.4.1.11.1 .1.1	Cabo S/UTP Cat 6	UN	50
	4.4.1.11.2	TUBOS		
	4.4.1.11.2 .1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1361	4.4.1.11.2 .1.1	VDØ25	ml	50
	4.4.1.11.3	CAIXAS		
	4.4.1.11.3 .1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1362	4.4.1.11.3 .1.1	Derivação	UN	2
	4.4.1.11.4	EQUIPAMENTO		
	4.4.1.11.4 .1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1363	4.4.1.11.4 .1.1	Consola de enfermeira com intercomunicação	UN	1
1364	4.4.1.11.4 .1.2	Botão de chamada e cancelamento	UN	1
1365	4.4.1.11.4 .1.3	Cordão de chamada para WC	UN	1
1366	4.4.1.11.4 .1.4	Sinalizador luminoso	UN	1
1367	4.4.1.11.4 .1.5	Switch dedicado	UN	1
1368	4.4.1.11.4 .1.6	Fonte de alimentação	UN	1
	4.4.1.12	QUADROS ELÉCTRICOS		
	4.4.1.12.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos de acordo com o indicado em Peças Desenhadas, Esquemas Unifilares ,Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Memória Descritiva, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1369	4.4.1.12.1 .1	QE EDF.C P0	UN	1

1370	4.4.1.12.1 .2	QE EDF.c P1	UN	1
1371	4.4.1.12.1 .3	QE Sala	UN	5
1372	4.4.1.12.1 .4	QE Sala do Futuro	UN	4
1373	4.4.1.12.1 .5	QE Biblioteca	UN	1
1374	4.4.1.12.1 .6	QE Papel./Repr.	UN	1
1375	4.4.1.12.1 .7	QE ARQ. Biblio.	UN	1
1376	4.4.1.12.1 .8	QE Gab.Conselho Geral	UN	1
1377	4.4.1.12.1 .9	QE Auditorio	UN	1
1378	4.4.1.12.1 .10	QE Gab.Informática	UN	1
1379	4.4.1.12.1 .11	QE Gab.Psicologia X	UN	2
1380	4.4.1.12.1 .12	Q.E.UPS	UN	1
	4.4.1.13	SISTEMA CCTV		
	4.4.1.13.1	CABOS		
	4.4.1.13.1 .1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.4.1.13.2	TUBOS		
	4.4.1.13.2 .1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.4.1.13.3	CAIXAS		
	4.4.1.13.3 .1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1381	4.4.1.13.3 .1.1	Derivação	UN	5
	4.4.1.13.4	EQUIPAMENTO		
	4.4.1.13.4 .1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1382	4.4.1.13.4 .1.3	Camara CCTV Interior	UN	3
1383	4.4.1.13.4 .1.4	Camara CCTV Exterior	UN	3
	4.5	EDIFÍCIO POLIDISPORTIVO		
	4.5.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE ENERGIA		

	4.5.1.2	ALIMENTAÇÕES		
	4.5.1.2.1	CABOS		
	4.5.1.2.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1384	4.5.1.2.1.1.1	XG-R 3X185+2G95	ml	290
1385	4.5.1.2.1.1.2	XG-R 3X25+2G16	ml	40
1386	4.5.1.2.1.1.3	XG-R5G16	ml	190
1387	4.5.1.2.1.1.4	XG-R5G6	ml	50
1388	4.5.1.2.1.1.5	XG-R3G2,5	ml	160
1389	4.5.1.2.1.1.6	JE-H(st)HE30 4x1,5	ml	20
	4.5.1.2.2	TUBOS		
	4.5.1.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1390	4.5.1.2.2.1.1	VDØ110	ml	290
1391	4.5.1.2.2.1.2	VDØ50	ml	40
1392	4.5.1.2.2.1.3	VDØ40	ml	190
1393	4.5.1.2.2.1.4	VDØ32	ml	50
1394	4.5.1.2.2.1.5	VDØ20	ml	180
	4.5.1.2.3	CAIXAS		
	4.5.1.2.3.1	Execução de caixas incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1395	4.5.1.2.3.1.1	Caixa Derivação	UN	11
	4.5.1.2.4	EQUIPAMENTO		
	4.5.1.2.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1396	4.5.1.2.4.1.1	Botoneira Corte Geral	UN	1
	4.5.1.3	ILUMINAÇÃO		
	4.5.1.3.1	CABOS		
	4.5.1.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	1			

1397	4.5.1.3.1.1.1	XG-R3G1,5	ml	2600
1398	4.5.1.3.1.1.2	XG-R4G1,5	ml	350
1399	4.5.1.3.1.1.3	LiYcY 2x1,5	ml	400
	4.5.1.3.2	TUBOS		
	4.5.1.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1400	4.5.1.3.2.1.1	ERMØ16	ml	500
1401	4.5.1.3.2.1.2	VDØ16	ml	2500
1402	4.5.1.3.2.1.3	VDØ20	ml	350
	4.5.1.3.3	CAIXAS		
	4.5.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1403	4.5.1.3.3.1.1	Derivação	UN	40
1404	4.5.1.3.3.1.2	Caixa de Aparelhagem	UN	56
	4.5.1.3.4	LUMINÁRIAS		
	4.5.1.3.4.1	Fornecimento e montagem de Luminárias de acordo com o indicado em Condições Técnicas Especiais e incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1405	4.5.1.3.4.1.1	A1	UN	30
1406	4.5.1.3.4.1.2	A3	UN	74
1407	4.5.1.3.4.1.3	A4	UN	8
1408	4.5.1.3.4.1.4	A5	UN	8
1409	4.5.1.3.4.1.5	A7	UN	4
1410	4.5.1.3.4.1.6	A14	UN	1
1411	4.5.1.3.4.1.7	A15	UN	21
1412	4.5.1.3.4.1.8	E1	UN	10
1413	4.5.1.3.4.1.9	E2	UN	6

1414	4.5.1.3.4. 1.10	E3	UN	6
1415	4.5.1.3.4. 1.11	E9	UN	5
1416	4.5.1.3.4. 1.12	E10	UN	11
1417	4.5.1.3.4. 1.13	E11	UN	13
1418	4.5.1.3.4. 1.14	E12	UN	6
1419	4.5.1.3.4. 1.15	E14	UN	2
	4.5.1.3.5	APARELHAGEM		
	4.5.1.3.5. 1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1420	4.5.1.3.5. 1.1	Interruptor Simples	UN	9
1421	4.5.1.3.5. 1.2	Comutador de lustre	UN	1
1422	4.5.1.3.5. 1.3	Detector de movimento	UN	7
1423	4.5.1.3.5. 1.4	Detector de Presença	UN	3
1424	4.5.1.3.5. 1.5	Comutador de escadas	UN	4
	4.5.1.4	TOMADAS NORMAIS		
	4.5.1.4.1	CABOS		
	4.5.1.4.1. 1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1425	4.5.1.4.1. 1.1	XG-R3G2,5	ml	1800
1426	4.5.1.4.1. 1.2	XG-R3G4	ml	100
	4.5.1.4.2	TUBOS		
	4.5.1.4.2. 1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1427	4.5.1.4.2. 1.1	VDØ20	ml	1800
1428	4.5.1.4.2. 1.2	VDØ32	ml	100
	4.5.1.4.3	CAIXAS		
	4.5.1.4.3. 1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

1429	4.5.1.4.3.1.1	Aparelhagem funda	UN	25
1430	4.5.1.4.3.1.2	Derivação	UN	52
	4.5.1.4.4	APARELHAGEM		
	4.5.1.4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1431	4.5.1.4.4.1.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos	UN	30
1432	4.5.1.4.4.1.2	Tomada monofásica, com tampa, tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos.	UN	37
1433	4.5.1.4.4.1.4	Tomada monofásica, Estanque com tampa, tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos.	UN	8
	4.5.1.5	REDE DE TERRAS		
	4.5.1.5.1	EQUIPAMENTO		
	4.5.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de PARA-RÁIOS conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1434	4.5.1.5.1.1.1	Para-raios IONIFLASH MACH 60 (10 ANOS DE GARANTIA)	UN	1
1435	4.5.1.5.1.1.2	Mastro de extensão de 3 troços com 5,35mt (Ht=7,5mt) em aço inox	UN	1
1436	4.5.1.5.1.1.3	Fixação mural para mastro em aço inox	UN	1
1437	4.5.1.5.1.1.4	Bucha e parafuso para fixação mural em aço zincado	UN	1
1438	4.5.1.5.1.1.5	Fixação para condutor plano ou redondo em plástico	UN	1
1439	4.5.1.5.1.1.6	Contador de descargas inteligente IFLASH REPORT	UN	1
1440	4.5.1.5.1.1.7	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora) em latão	UN	1
1441	4.5.1.5.1.1.8	Proteção mecânica de baixada; 2m ; Ø 8-10mm/Fl.30mm	UN	1
1442	4.5.1.5.1.1.9	Caixa de visita	UN	1
1443	4.5.1.5.1.1.10	Barra Coletora 5 furos 215x40x5mm	UN	1
1444	4.5.1.5.1.1.11	Conetor KS simples; Æ6-10mm	UN	1
1445	4.5.1.5.1.1.12	Ligador em linha 2 placas; Ø8-10, fl.30mm/; Ø8-10, fl.30mm	UN	1
1446	4.5.1.5.1.1.13	Varão Ø 8mm	UN	1

1447	4.5.1.5.1.1.14	Eléctrodo em piquet 2m $\text{Æ}5/8''$	UN	1
1448	4.5.1.5.1.1.15	Eléctrodo de Grafite	UN	1
1449	4.5.1.5.1.1.16	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20	UN	1
1450	4.5.1.5.1.1.17	Empaquetaduras SCDM01	UN	1
	4.5.1.6	CABOS, FITAS E ELETRODO		
	4.5.1.6.1	Fornecimento e montagem de Rede de Terras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1451	4.5.1.6.1.1	Fita 30x2 mm em aço cobreado	ml	300
1452	4.5.1.6.1.2	Eléctrodo em piquet 2m $\text{Æ}5/8''$	UN	6
1453	4.5.1.6.1.3	Soldadura aluminotérmica do tipo A	UN	6
1454	4.5.1.6.1.4	Soldadura aluminotérmica do tipo B	UN	6
1455	4.5.1.6.1.5	Soldadura aluminotérmica do tipo C	UN	8
1456	4.5.1.6.1.6	Varão de cobre de 8 mm	UN	6
1457	4.5.1.6.1.7	3-phase+neutral SPD - 230/400V - Tipo 1 - Iimp = 25kA - CM/DM protection - Configuration 3+1- VG TECHNOLOGY	UN	1
1458	4.5.1.6.1.8	3-phase+neutral SPD - Type 2 - Imax=40kA - Plug-in module - CM/DM protection - 3+1 configuration - remote signalling- VG TECHNOLOGY	UN	1
	4.5.1.8	INFORMAÇÃO HORÁRIA		
	4.5.1.8.1	CABOS		
	4.5.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1459	4.5.1.8.1.1.1	XV-U 3G2,5	ml	50
	4.5.1.8.2	EQUIPAMENTO		
	4.5.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento de Informação Horário conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1460	4.5.1.8.2.1.1	Antena GPS	UN	1
1461	4.5.1.8.2.1.2	Relógio de 1 Face	UN	2
1462	4.5.1.8.2.1.3	Relógio de 2 Face	UN	1
1463	4.5.1.8.2.1.4	Altifalante Interior	UN	2

1464	4.5.1.8.2.1.5	Altifalante Exterior	UN	2
1465	4.5.1.8.2.1.6	Caixa de Comando	UN	1
	4.5.1.9	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS E SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
	4.5.1.9.1	CABOS		
	4.5.1.9.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1466	4.5.1.9.1.1.1	JE-H(st)HE30 2x2x0.8mm, incluindo tubo	ml	590
1467	4.5.1.9.1.1.2	Cabo de Deteção de Gás	ml	50
	4.5.1.9.2	TUBOS		
	4.5.1.9.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1468	4.5.1.9.2.1.1	VDØ20	ml	640
	4.5.1.9.3	EQUIPAMENTO		
	4.5.1.9.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento de SADI conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1469	4.5.1.9.3.1.1	Central De deteção de Incêndio de 2 Loops de Acordo com o Caderno de encargos	UN	1
1470	4.5.1.9.3.1.2	Detectores de Incêndio	UN	15
1471	4.5.1.9.3.1.3	Botoneiras de Emergência	UN	5
1472	4.5.1.9.3.1.4	Avisador Luminoso	UN	2
1473	4.5.1.9.3.1.5	Sirenes Interiores	UN	4
1474	4.5.1.9.3.1.6	Sirenes Exteriores	UN	3
1475	4.5.1.9.3.1.7	Modulos de Entrada / Saída	UN	4
1476	4.5.1.9.3.1.8	Det. De Feixe	UN	2
1477	4.5.1.9.3.1.9	Central de Deteção de Gás com saída para Electrovalvula de Gás de acordo com o Caderno de Encargos	UN	1
1478	4.5.1.9.3.1.10	Detector de Gás	UN	1
1479	4.5.1.9.3.1.11	Painel Optico Acustico	UN	1

1480	4.5.1.9.3. 1.12	Beams Para Polidesportivo	UN	2
1481	4.5.1.9.3. 1.13	Sinalizador de gás	UN	1
	4.5.1.10	INTERCOMUNICAÇÃO EXTERIOR		
	4.5.1.10.1	CABOS		
	4.5.1.10.1 .1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1482	4.5.1.10.1 .1.1	Cabo Bus	UN	100
	4.5.1.10.2	TUBOS		
	4.5.1.10.2 a	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1483	4.5.1.10.2 .1	VDØ25	ml	50
	4.5.1.10.3	CAIXAS		
	4.5.1.10.3 .1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1484	4.5.1.10.3 .1.1	Derivação	UN	5
	4.5.1.10.4	EQUIPAMENTO		
	4.5.1.10.4 .1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1485	4.5.1.10.4 .1.1	Betoneira exterior	UN	2
1486	4.5.1.10.4 .1.2	Campainha	UN	2
1487	4.5.1.10.4 .1.3	Telefone de porta	UN	2
	4.5.1.11	ALARME I.S.		
	4.5.1.11.1	CABOS		
	4.5.1.11.1 .1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1488	4.5.1.11.1 .1.1	Cabo S/UTP Cat 6	UN	50
	4.5.1.11.2	TUBOS		
	4.5.1.11.2 .1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1489	4.5.1.11.2 .1.1	VDØ25	ml	50
	4.5.1.11.3	CAIXAS		
	4.5.1.11.3 .1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		

1490	4.5.1.11.3 .1.1	Derivação	UN	2
	4.5.1.11.4	EQUIPAMENTO		
	4.5.1.11.4 .1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1491	4.5.1.11.4 .1.1	Consola de enfermeira com intercomunicação	UN	1
1492	4.5.1.11.4 .1.2	Botão de chamada e cancelamento	UN	1
1493	4.5.1.11.4 .1.3	Cordão de chamada para WC	UN	1
1494	4.5.1.11.4 .1.4	Sinalizador luminoso	UN	1
1495	4.5.1.11.4 .1.5	Switch dedicado	UN	1
1496	4.5.1.11.4 .1.6	Fonte de alimentação	UN	1
1497	4.5.1.11.4 .1.7	Servidor de sistema	UN	1
	4.5.1.12	QUADROS ELÉTRICOS		
	4.5.1.12.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos de acordo com o indicado em Peças Desenhadas, Esquemas Unifilares ,Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Memória Descritiva, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1498	4.5.1.12.1 .1	QE EDF. PoliDis. P0	UN	1
1499	4.5.1.12.1 .2	QE EDF. PoliDis. P1	UN	1
1500	4.5.1.12.1 .3	QE Nave	UN	1
1501	4.5.1.12.1 .4	QE Ginásio	UN	1
1502	4.5.1.12.1 .5	QE Sala Aula Teorica	UN	1
1503	4.5.1.12.1 .6	QE Ilum. Campos Jogos	UN	1
	4.5.1.13	SISTEMA CCTV		
	4.5.1.13.1	CABOS		
	4.5.1.13.1 .1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.5.1.13.2	TUBOS		
	4.5.1.13.2 .1	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
	4.5.1.13.3	CAIXAS		

	4.5.1.13.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1504	4.5.1.13.3.1.1	Derivação	UN	5
	4.5.1.13.4	EQUIPAMENTO		
	4.5.1.13.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1505	4.5.1.13.4.1.3	Camara CCTV Interior	UN	2
1506	4.5.1.13.4.1.4	Camara CCTV Exterior	UN	3
	4.6	EDIFICIO MECANICA		
	4.6.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE ENERGIA		
	4.6.1.1	ILUMINAÇÃO		
	4.6.1.1.1	TRABALHOS		
	4.6.1.1.1.1	Remoção de luminarias existntes para posterior montagem de novas luminarias, incluindo o aproveitando o cabos de alimentação, comando e telecomando existentes, conforme indicado em MD e CT		
1507	4.6.1.1.1.1.1	Sustituição de Luminarias	UN	1
	4.6.1.1.2	LUMINÁRIAS		
	4.6.1.1.2.1a	Fornecimento e montagem de Luminárias de acordo com o indicado em Condições Técnicas Especiais e incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1508	4.6.1.1.2.1	A1	UN	67
1509	4.6.1.1.2.2	A2.2	UN	12
1510	4.6.1.1.2.3	A3	UN	11
1511	4.6.1.1.2.4	A4	UN	5
1512	4.6.1.1.2.5	A7	UN	2
1513	4.6.1.1.2.6	A8	UN	8
1514	4.6.1.1.2.7	A9	UN	7
1515	4.6.1.1.2.8	A10	UN	6
1516	4.6.1.1.2.9	A12	UN	1
1517	4.6.1.1.2.10	E15	UN	7

1518	4.6.1.1.2.11	E18	UN	8
1519	4.6.1.1.2.12	E19	UN	26
1520	4.6.1.1.2.13	E20	UN	4
1521	4.6.1.1.2.14	E21	UN	6
1522	4.6.1.1.2.15	E23	UN	26
1523	4.6.1.1.2.16	E24	UN	4
	4.6.1.1.3	CABOS		
	4.6.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1524	4.6.1.1.3.1.1	LiYcY 2x1,5	ml	400
1525	4.6.1.1.3.1.2	XG-R3G1,5	ml	200
	4.6.1.1.4	TUBOS		
	4.6.1.1.4.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1526	4.6.1.1.4.1.1	VDØ16	ml	200
	4.6.1.1.5	CAIXAS		
	4.6.1.1.5.1	Fornecimento e montagem de caixas livres de halogéneo, de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1527	4.6.1.1.5.1.1	Derivação	UN	1
	4.6.1.1.6	APARELHAGEM		
	4.6.1.1.6.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1528	4.6.1.1.6.1.1	Detector de movimento	UN	1
	4.7	EXTERIOR		
	4.7.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE ENERGIA		
	4.7.1.1	REFORÇO DA ALIMENTAÇÃO DO Q.G.ESCOLA		
1529	4.7.1.1.1	Ramal para uma potência de 190 kva do PT ao Q.E. de Entrada com a distância aproximada de 230m, com abertura e fecho de vala para rede de tubagens com as proteções regulamentares, fornecido e instalado mais trabalhos de construção civil de apoio às instalações elétricas e incluída na respetiva empreitada.	vg	1
	4.7.1.2	NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERIOR		
	4.7.1.2.1	CAMINHO DE CABOS		
1530	4.7.1.2.1.1	Vala para rede de tubagens com as proteções regulamentares, fornecido e instalado.	ml	340

	4.7.1.2.2	REDE DE CAIXAS		
	4.7.1.2.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida ou saliente, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1531	4.7.1.2.2.1.1	Caixa de Alvenaria	UN	40
	4.7.1.2.3	ALIMENTAÇÕES		
	4.7.1.2.3.1	CABOS		
	4.7.1.2.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1532	4.7.1.2.3.1.1.1	XG-R 3x185+2G95	ml	560
1533	4.7.1.2.3.1.1.2	XG-R 3x95+2G50	ml	75
	4.7.1.2.4	TUBOS		
	4.7.1.2.4.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1534	4.7.1.2.4.1.1	PEADØ110	ml	1500
1535	4.7.1.2.4.1.2	PEADØ63	ml	540
	4.7.1.3	ILUMINAÇÃO		
	4.7.1.3.1	CABOS		
	4.7.1.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabos enterrados, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1536	4.7.1.3.1.1.1	XAV3G4	ml	5500
	4.7.1.3.2	TUBOS		
	4.7.1.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneo, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1537	4.7.1.3.2.1.1	ERMØ32	ml	5500
	4.7.1.3.3	CAIXAS		
	4.7.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de instalação embebida e ou montagem saliente conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1538	4.7.1.3.3.1.1	Derivação	UN	5
	4.7.1.3.4	LUMINÁRIAS		
	4.7.1.3.4.1	Fornecimento e montagem de Luminárias de acordo com o indicado em Condições Técnicas Especiais e incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
1539	4.7.1.3.4.1.1	P1	UN	46

1540	4.7.1.3.4.1.2	P2.1	UN	4
1541	4.7.1.3.4.1.3	P2.2	UN	2
1542	4.7.1.3.4.1.4	P3	UN	53
1543	4.7.1.3.4.1.5	A3	UN	32
5	ITED			
5.1	Valor referente ao fornecimento e montagem do seguinte material e equipamentos, conforme C.E. e Peças Desenhadas e Escritas. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, incluindo a remoção de todos os equipamentos e infraestruturas existentes que se considerem necessários, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas assim como o aluguer dos meios de elevação, guarda de materiais na obra e remoção de escombros, assim como todos os trabalhos necessários, adaptações ou deslocamento de equipamentos existentes e suas infraestruturas e mantendo sempre o acesso franco aos equipamentos novos e existentes. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.			
5.2	Os concorrentes deverão ter em conta eventuais necessidades extra projecto, mesmo os expressamente não mencionados, para a correcta instalação e/ou funcionamento dos sistemas previstos neste projecto, devendo indicar e valorizar logo na proposta essas necessidades. Todas as quantidades são fornecidas a título estimativo, sendo da responsabilidade da Entidade Concorrente as medições finais constantes da proposta a apresentar em função das peças escritas e desenhadas de todas as especialidades.			
5.3	EDIFICIO POLIVALENTE			
5.3.1	Rede de tubos			
5.3.1.1	Fornecimento e montagem de Tubos do tipo VD assente sobre abraçadeiras com as dimensões adequadas, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE			
1544	5.3.1.1.1	VD 25	m	1200
1545	5.3.1.1.2	VD 32	m	150
1546	5.3.1.1.3	VDM 40	m	75
1547	5.3.1.1.4	PEAD 75	m	150
5.3.2	Rede de cabos			
5.3.2.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE			
1548	5.3.2.1.1	UTP Cat 6	m	1100
1549	5.3.2.1.2	Cabo TCD-C-H	m	25
1550	5.3.2.1.3	Cabo Monomodo FO 2 Fibras	m	25
1551	5.3.2.1.4	H07V-R1G25 mm	m	20
5.3.3	Caixas			
5.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE			
1552	5.3.3.1.1	Tipo I 1	UN	103
1553	5.3.3.1.2	Tipo C1	UN	2
5.3.4	Aparelhagem			
5.3.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida			
1554	5.3.4.1.1	Tomada de rede RJ45 com respectivo espelho	UN	96
1555	5.3.4.1.2	Tomada de rede RJ 45 de 1 saída UTP cat 6 - aplicação no tecto	UN	3
1556	5.3.4.1.3	Tomada de Fibra Optica com respectivo espelho	UN	2
1557	5.3.4.1.4	Tomada Coaxial com respectivo espelho	UN	2

	5.3.5	Equipamento TV		
	5.3.5.1	Recepção e amplificação de 4 canais terrestres, TDT e FM		
1558	5.3.5.2	,	UN	1
1559	5.3.5.3	4947 Descarregador de Sobretensões Coaxial	UN	3
1560	5.3.5.4	149501 Antena UHF DAT HD BOSS (Individual)	UN	1
	5.3.5.5	Rede de distribuição MATV		
1561	5.3.5.6	5307 Painele Multi ATI / RG -CC	UN	1
1562	5.3.5.7	5493 Derivador Interior 6D Tipo A - 20dB - Easy F (5-2400 MHz)	UN	1
	5.3.6	Estrutura GPON		
	5.3.6.1	Data Center		
1563	5.3.6.1.1	Rack kit 42U desmontado 2055x800x800mm 800kg Inclui rodas, pés niveladores, unidade teto com 04 ventoinhas, 01 Regua de 08 tomadas e 01 bandeja fixa - FR4-C4288-U-KEY2	UN	1
1564	5.3.6.1.2	Switch 20-P SFP(100/1G) + 4-SFP/TP combo + 2-SFP(1G/10G) L2+ Managed Switch - RP-GS2026IXB Keynet	UN	1
1565	5.3.6.1.3	OLT GPON 16xPON incl. GPON-SFPs, Dual PSU Wisi Keynet	UN	1
1566	5.3.6.1.4	Transceiverr 10GBase-SR SFP+ module (MMF 300m) Keynet	UN	4
1567	5.3.6.1.5	Transceiver para switch 10/100/1000 BASE-T 1,25Gb mini GBIC salida RJ45 Keynet	UN	16
1568	5.3.6.1.6	Transceiver SM 1000 base LX 1000Mbps/1,25Gbps 1310nm max 20Km Keynet	UN	4
1569	5.3.6.1.7	ODF 9" 24SC/APC Completo - ref TP-B301S-24SAP	UN	3
1570	5.3.6.1.8	Pigtail SC/APC SM G657A2 LSZH-FR 0,9mm amarelo 1,5mt - TF-PSA12-Y015	UN	40
1571	5.3.6.1.9	Passa fios metal 19" 1U 5 anillas metalicas - FRO-1U5M	UN	6
1572	5.3.6.1.10	Patch Cord Otico Keynet KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR Amarelo 2mt	UN	16
1573	5.3.6.1.11	Patch Cord Cat6 U/UTP Keynet KeyLight 24 AWG flex contactos 50-60µ" LSZH-FR blanco 2mt	UN	12
1574	5.3.6.1.12	Ferramenta para sistema KeyLight (dados e fibra)	UN	1
1575	5.3.6.1.13	Crimpadora metálica com corte para plug RJ45 rápido Cat5-6-7 - FE-795-F	UN	1
1576	5.3.6.1.14	Limpa conector-adaptador MPO, MTP, >600 usos, desechable	UN	1
1577	5.3.6.1.15	Limpa conector SC, SC2, FC, FAS, FA, >400 usos, desechable	UN	2
	5.3.6.1.16	Edifício Polivalente		
1578	5.3.6.1.17	Splitter 19" 2:32 SC/APC + adaptadores incluidos - TP-B301A-KSP232SA	UN	1
1579	5.3.6.1.18	Patch Cord Otico KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 2mt	UN	36
1580	5.3.6.1.19	Bandeja fibra 1U ODF 4 cassetes (144c) tipo DL 1-2/24 (1 bandx 4) - ODFK-X-1U	UN	1
1581	5.3.6.1.20	Cassete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	3
1582	5.3.6.1.21	Passa Fios metal 19" 1U 5 anillas metalicas.	UN	3
1583	5.3.6.1.22	Patch Cord MTP-MTP 12c G657A2 H/H LowL PolB LSZH Amarilla 80mts - ref TF-MT12-HPHP-AAL-LY80	UN	3
1584	5.3.6.1.23	PONTO DE CONEXAO 1 POSICAO LGX	UN	3
1585	5.3.6.1.24	Cassete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	3
1586	5.3.6.1.25	Patch Cord Optico SX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarilla 20mt	UN	17
1587	5.3.6.1.26	Conector RJ45 Cat6 UTP cond 1,1mm 2p 50u" sin guia-hilos OD5,6mm - ref FE-HQ62-50	UN	94
1588	5.3.6.1.27	Keystone Cat6 FTP 180° 50u" HQ, metalico, 110-TK5LM-Toolless	UN	94
1589	5.3.6.1.28	GPON ONT de 8 portas con POE Keynet	UN	17
	5.4	EDIFICIO A		
	5.4.1	Rede de tubos		
	5.4.1.1	Fornecimento e montagem de Tubos do tipo VD assente sobre abraçadeiras com as dimensões adequadas, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		

1590	5.4.1.1.1	VD 25	m	2000
1591	5.4.1.1.2	VD 32	m	75
	5.4.2	Rede de cabos		
	5.4.2.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1592	5.4.2.1.1	UTP Cat 6	m	1700
1593	5.4.2.1.2	H07V-R1G25 mm	m	30
	5.4.3	Caixas		
	5.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1594	5.4.3.1.1	Tipo I 1	UN	146
	5.4.4	Aparelhagem		
	5.4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1595	5.4.4.1.1	Tomada de rede RJ45 com respectivo espelho	UN	111
1596	5.4.4.1.2	Tomada de rede RJ 45 de 1 saída UTP cat 6 - aplicação no tecto	UN	35
	5.4.4.1.3	Fornecimento e montagem de pré-instalação de video projector conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1597	5.4.4.1.4	Suportes de vídeo	UN	22
1598	5.4.4.1.5	Cabos HDMI de 15m	UN	22
1599	5.4.4.1.6	Caixa terminal HDMI	UN	22
	5.4.5	Telefones e Acess Point		
	5.4.5.1	Fornecimento e montagem de Telefones conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1600	5.4.5.1.1	Telefone IP ref 111 Innovaphone, incluindo licença SIP	UN	22
1601	5.4.5.1.2	Telefone IP ref 232 Innovaphone, incluindo licença SIP	UN	2
	5.4.5.1.3	Fornecimento e montagem de Acess Point conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1602	5.4.5.1.4	Acess Point ref R300 Ruckus	UN	8
	5.4.6	Estrutura GPON		
	5.4.6.1	Fornecimento e montagem de Estrutura GPON conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1603	5.4.6.1.1	Bastidor 9U 600x600 p.cristal, carga 60kg - ref FR9-C0966-U	UN	2
1604	5.4.6.1.2	ODF 9U 24SC/APC Completo - ref TP-B301S-24SAP	UN	1
1605	5.4.6.1.3	Pigtail SC/APC SM G657A2 LSZH-FR 0,9mm amarillo 1,5mt	UN	8
1606	5.4.6.1.4	Splitter 19U 2:32 SC/APC + adaptadores incluidos - ref TP-B301A-KSP232SA	UN	1
1607	5.4.6.1.5	Patch Cord KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 2mt	UN	27
1608	5.4.6.1.6	Bandeja fibra 1U ODF 4 casete (144c) tipo DL 1-2/24 (1 bandx 4)	UN	1
1609	5.4.6.1.7	Casete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	3
1610	5.4.6.1.8	Organizador Cabos metal 19U 1U 5 anillas metalicas.	UN	3
1611	5.4.6.1.9	Patch Cord MTP-MTP 12c G657A2 H/H LowL PolB LSZH Amarilla 80mts - ref TF-MT12-HPHP-AAL-LY80	UN	3
1612	5.4.6.1.10	PONTO DE CONEXAO 1 POSICAO LGX	UN	3
1613	5.4.6.1.11	Casete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	3
1614	5.4.6.1.12	Patch Cord SX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarilla 20mt - ref TF-LSA06-Y20	UN	27
1615	5.4.6.1.13	Conector RJ45 Cat6 UTP cond 1,1mm 2p 50uV sin guia-hilos OD5,6mm - ref FE-HQ62-50	UN	146
1616	5.4.6.1.14	Keystone Cat6 FTP 180° 50uV HQ, metalico, 110-TK5LM-Toolless	UN	146
1617	5.4.6.1.15	GPON ONT de 8 puertos con POE - ref Wisi Keynet	UN	27
	5.5	EDIFICIO B		
	5.5.1	Rede de tubos		

	5.5.1.1	Fornecimento e montagem de Tubos do tipo VD assente sobre abraçadeiras com as dimensões adequadas, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1618	5.5.1.1.1	VD 25	m	1400
1619	5.5.1.1.2	VD 32	m	100
	5.5.2	Rede de cabos		
	5.5.2.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1620	5.5.2.1.1	UTP Cat 6	m	1150
1621	5.5.2.1.2	H07V-R1G25 mm	m	40
	5.5.3	Caixas		
	5.5.3.1	Fornecimento e montagem de caixas conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1622	5.5.3.1.1	Tipo I 1	UN	98
	5.5.5	Aparelhagem		
	5.5.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1623	5.5.5.1.1	Tomada de rede RJ45 com respectivo espelho	UN	78
1624	5.5.5.1.2	Tomada de rede RJ 45 de 1 saída UTP cat 6 - aplicação no tecto	UN	20
	5.5.6	Telefones e Acess Point		
	5.5.6.1	Fornecimento e montagem de Telefones conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1625	5.5.6.1.1	Telefone IP ref 111 Innovaphone, incluindo licença SIP	UN	12
1626	5.5.6.1.2	Telefone IP ref 232 Innovaphone, incluindo licença SIP	UN	2
	5.5.7	Fornecimento e montagem de Acess Point conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1627	5.5.7.1	Acess Point ref R300 Ruckus	UN	8
	5.5.8	Fornecimento e montagem de pré-instalação de video projector conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1628	5.5.8.1	Suportes de vídeo	UN	12
1629	5.5.8.2	Cabos HDMI de 15m	UN	12
1630	5.5.8.3	Caixa terminal HDMI	UN	12
	5.5.9	Estrutura GPON		
	5.5.9.1	Fornecimento e montagem de Estrutura GPON conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1631	5.5.9.1.1	Bastidor 12U montaje rapido 600x600 p.cristal, carga 60kg	UN	2
1632	5.5.9.1.2	ODF 9" 24SC/APC Completo - ref TP-B301S-24SAP	UN	1
1633	5.5.9.1.3	Pigtail SC/APC SM G657A2 LSZH-FR 0,9mm amarillo 1,5mt	UN	8
1634	5.5.9.1.4	Splitter 19" en casete 2:32 SC/APC + adaptadores incluidos	UN	2
1635	5.5.9.1.5	Patch Cord KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 2mt	UN	48
1636	5.5.9.1.6	Bandeja fibra 1U ODF 4 casete (144c) tipo DL 1-2/24 (1 bandx 4)	UN	2
1637	5.5.9.1.7	Casete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	2
1638	5.5.9.1.8	Organizador Cabos metal 19" 1U 5 anillas metalicas.	UN	3
1639	5.5.9.1.9	Patch Cord MTP-MTP 12c G657A2 H/H LowL PolB LSZH Amarilla 80mts - ref TF-MT12-HPHP-AAL-LY80	UN	3
1640	5.5.9.1.10	PONTO DE CONEXAO 1 POSICAO LGX	UN	2
1641	5.5.9.1.11	Casete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	2
1642	5.5.9.1.12	Patch Cord SX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarilla 20mt - ref TF-LSA06-Y20	UN	18
1643	5.5.9.1.13	Conector RJ45 Cat6 UTP cond 1,1mm 2p 50u" sin guia-hilos OD5,6mm - ref FE-HQ62-50	UN	98
1644	5.5.9.1.14	Keystone Cat6 UTP 90° 6u" LSA blanco ref. TK-6U9-3L	UN	196
1645	5.5.9.1.15	GPON ONT de 8 puertos con POE - ref Wisi Keynet	UN	18
	5.6	EDIFICIO C		

	5.6.1	Rede de tubos		
	5.6.1.1	Fornecimento e montagem de Tubos do tipo VD assente sobre abraçadeiras com as dimensões adequadas, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1646	5.6.1.1.1	VD 25	m	1450
1647	5.6.1.1.2	VD 32	m	750
	5.6.2	Rede de cabos		
	5.6.2.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1648	5.6.2.1.1	UTP Cat 6	m	2300
1649	5.6.2.1.2	H07V-R1G25 mm	m	50
	5.6.3	Caixas		
	5.6.3.1	Fornecimento e montagem de caixas conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1650	5.6.3.1.1	Tipo I 1	UN	171
1651	5.6.3.1.2	Caixa de pavimento	UN	8
	5.6.4	Aparelhagem		
	5.6.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1652	5.6.4.1.1	Tomada de rede RJ45 com respectivo espelho	UN	135
1653	5.6.4.1.2	Tomada de rede RJ 45 de 1 saída UTP cat 6 - ref TK-6F1-5LM aplicação em caixa de pavimento	UN	16
1654	5.6.4.1.6	Tomada de rede RJ 45 de 1 saída UTP cat 6 - aplicação no tecto	UN	20
	5.6.5	Telefones e Acess Point		
	5.6.5.1	Fornecimento e montagem de Telefones conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1655	5.6.5.1.1	Telefone IP ref 111 Innovaphone, incluindo licença SIP	UN	11
1656	5.6.5.1.2	Telefone IP ref 232 Innovaphone, incluindo licença SIP	UN	2
	5.6.5.1.3	Fornecimento e montagem de Acess Point conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1657	5.6.5.1.4	Acess Point ref R300 Ruckus	UN	8
	5.6.5.2	Fornecimento e montagem de pré-instalação de vídeo projector conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1658	5.6.5.2.1	Suportes de vídeo	UN	11
1659	5.6.5.2.2	Cabos HDMI de 15m	UN	11
1660	5.6.5.2.3	Caixa terminal HDMI	UN	11
	5.6.6	Estrutura GPON		
	5.6.6.1	Fornecimento e montagem de Estrutura GPON conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1661	5.6.6.1.1	Bastidor 9U 600x600 p.cristal, carga 60kg - ref FR9-C0966-U	UN	1
1662	5.6.6.1.2	ODF 9U 24SC/APC Completo - ref TP-B301S-24SAP	UN	1
1663	5.6.6.1.3	Pigtail SC/APC SM G657A2 LSZH-FR 0,9mm amarillo 1,5mt	UN	8
1664	5.6.6.1.4	Splitter 19U en Casete 2:32 SC/APC + adaptadores incluidos	UN	1
1665	5.6.6.1.5	Patch Cord KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 2mt	UN	24
1666	5.6.6.1.6	Organizador Cabos metal 19U 1U 5 anillas metálicas.	UN	2
1667	5.6.6.1.7	Patch Cord MTP-MTP 12c G657A2 H/H LowL PolB LSZH Amarilla 80mts - ref TF-MT12-HPHP-AAL-LY80	UN	2
1668	5.6.6.1.8	Patch Cord SX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarilla 20mt - ref TF-LSA06-Y20	UN	20
1669	5.6.6.1.9	PONTO DE CONEXAO 1 POSICAO LGX	UN	2
1670	5.6.6.1.10	Conector RJ45 Cat6 UTP cond 1,1mm 2p 50uV sin guia-hilos OD5,6mm - ref FE-HQ62-50	UN	342
1671	5.6.6.1.11	Keystone Cat6 FTP 180° 50uV HQ, metálico, 110-TK5LM-Toolless	UN	171
1672	5.6.6.1.12	GPON ONT de 8 puertos con POE - ref Wisi Keynet	UN	20
	5.6.7	Rede Sala Futuro Piso 0		

	5.6.7.1	Fornecimento e montagem de Rede conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1673	5.6.7.1.1	Bastidor 12U 600x600 p.cristal, acc 1band+reg8din+1vent ref FR9-C1266-U-KEY4ref FR9-C1266-U-KEY4	UN	1
1674	5.6.7.1.2	Transceiver SM 1000 base LX 1000Mbps/1,25Gbps 1310nm max 20Km Keynet	UN	1
1675	5.6.7.1.3	Switch 48-P Gigabit + 4-SFP+ (1G/10G) Slot L2+ Managed PoE+ Switch (370W) Keynet	UN	1
1676	5.6.7.1.4	Panel Panel 19" Cat6 UTP 24p, 1U, Dual 180°, bastidor posterior, etiqueta	UN	2
1677	5.6.7.1.5	Patch Cord KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 1mt	UN	2
1678	5.6.7.1.6	Patch Cord KeyLight DX LC/APC-LC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 1mt	UN	1
1679	5.6.7.1.7	Patch Cord Cat6 U/UTP KeyLight 24 AWG flex contactos 50-60µ" LSZH-FR blanco 1mt	UN	16
1680	5.6.7.1.8	Bandeja fibra 1U ODF 4 casete (144c) tipo DL 1-2/24 (1 bandx 4)	UN	1
1681	5.6.7.1.9	Casete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	2
1682	5.6.7.1.10	Organizador Cabos metal 19" 1U 5 anillas metálicas.	UN	2
1683	5.6.7.1.11	Patch Cord MTP-MTP 12c G657A2 H/H LowL PolB LSZH Amarilla 80mts - ref TF-MT12-HPHP-AAL-LY80	UN	1
1684	5.6.7.1.12	Cabo Cat6 U/UTP BC 24AWG LSZH-FR Dca blanco, carrete+caja 305mt	UN	915
1685	5.6.7.1.13	Keystone Cat6 FTP 180° 50µ" HQ, metálico, 110-TK5LM-Toolless	UN	48
	5.6.8	Rede Sala Futuro Piso 1		
	5.6.8.1	Fornecimento e montagem de Rede conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1686	5.6.8.1.1	Bastidor 12U 600x600 p.cristal, acc 1band+reg8din+1vent ref FR9-C1266-U-KEY4ref FR9-C1266-U-KEY4	UN	1
1687	5.6.8.1.2	Transceiver SM 1000 base LX 1000Mbps/1,25Gbps 1310nm max 20Km Keynet	UN	3
1688	5.6.8.1.3	Switch 24-P Gigabit + 2-SFP (100/1G) slot Web smart Switch Keynet	UN	2
1689	5.6.8.1.4	Switch 24-P gigabit + 2 combo RJ45/SFP (100/1G) L2+ Managed PoE + Switch (185W) Keynet	UN	1
1690	5.6.8.1.5	Patch Panel 19" Cat6 UTP 24p, 1U, Dual 180°, bastidor posterior, etiqueta ref TP-61F	UN	3
1691	5.6.8.1.6	Patch Cord KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 1mt	UN	6
1692	5.6.8.1.7	Patch Cord KeyLight DX LC/APC-LC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 1mt	UN	3
1693	5.6.8.1.8	Patch Cord Cat6 U/UTP KeyLight 24 AWG flex contactos 50-60µ" LSZH-FR blanco 1mt	UN	72
1694	5.6.8.1.9	Bandeja fibra 1U ODF 4 casete (144c) tipo DL 1-2/24 (1 bandx 4)	UN	1
1695	5.6.8.1.10	Casete 1 MPO Fem APC to 12 SC/APC Pol A, low loss for ODFK-X	UN	2
1696	5.6.8.1.11	Organizador Cabos metal 19" 1U 5 anillas metálicas.	UN	4
1697	5.6.8.1.12	Patch Cord MTP-MTP 12c G657A2 H/H LowL PolB LSZH Amarilla 80mts - ref TF-MT12-HPHP-AAL-LY80	UN	1
1698	5.6.8.1.13	Cabo Cat6 U/UTP BC 24AWG LSZH-FR Dca blanco, carrete+caja 305mt ref TD-604UT-D-LBR	UN	1525
1699	5.6.8.1.14	Keystone Cat6 FTP 180° 50µ" HQ, metálico, 110-TK5LM-Toolless	UN	72
	5.7	EDIFICIO POLIDESPORTIVO		
	5.7.1	Rede de tubos		
	5.7.1.1	Fornecimento e montagem de Tubos do tipo VD assente sobre abraçadeiras com as dimensões adequadas, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1700	5.7.1.2	VD 25	m	400
1701	5.7.1.3	VD 32	m	50
	5.7.2	Rede de cabos		
	5.7.2.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1702	5.7.2.1.1	UTP Cat 6	m	400
1703	5.7.2.1.2	H07V-R1G25 mm	m	20
	5.7.3	Caixas		
	5.7.3.1	Fornecimento e montagem de caixas conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1704	5.7.3.1.1	Tipo I1	UN	33

	5.7.4	Aparelhagem		
	5.7.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação embebida		
1705	5.7.4.1.1	Tomada de rede RJ45 com respectivo espelho	UN	31
1706	5.7.4.1.2	Tomada de rede RJ 45 de 1 saída UTP cat 6 - aplicação no tecto	UN	2
	5.7.4.2	Fornecimento e montagem de pré-instalação de video projector conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1707	5.7.4.2.1	Cabos de audio de 15m	UN	1
1708	5.7.4.2.2	Cabos HDMI de 15m	UN	1
1709	5.7.4.2.3	Caixa terminal HDMI	UN	1
	5.7.5	Estrutura GPON		
	5.7.5.1	Fornecimento e montagem de Estrutura GPON conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1710	5.7.5.1.1	Bastidor 9U 600x600 p.cristal, carga 60kg - ref FR9-C0966-U	UN	1
1711	5.7.5.1.2	ODF 9" 24SC/APC Completo - ref TP-B301S-24SAP	UN	1
1712	5.7.5.1.3	Pigtail SC/APC SM G657A2 LSZH-FR 0,9mm amarillo 1,5mt	UN	8
1713	5.7.5.1.4	Splitter 19" en Casete 2:32 SC/APC + adaptadores incluidos	UN	1
1714	5.7.5.1.5	Patch Cord KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 2mt	UN	5
1715	5.7.5.1.6	PONTO DE CONEXAO 1 POSICAO LGX	UN	1
1716	5.7.5.1.7	Organizador Cabos metal 19" 1U 5 anillas metalicas.	UN	1
1717	5.7.5.1.8	Patch Cord SX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarilla 20mt - ref TF-LSA06-Y20	UN	5
1718	5.7.5.1.9	Conector RJ45 Cat6 UTP cond 1,1mm 2p 50u" sin guia-hilos OD5,6mm - ref FE-HQ62-50	UN	66
1719	5.7.5.1.10	Keystone Cat6 FTP 180° 50u" HQ, metalico, 110-TK5LM-Toolless	UN	33
1720	5.7.5.1.11	GPON ONT de 8 puertos con POE - ref Wisi Keynet	UN	5
	5.8	EDIFICIO MECANICA		
	5.8.1	Estrutura GPON		
	5.8.1.1	Fornecimento e montagem de Estrutura GPON conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1721	5.8.1.2	Transceiver SM 1000 base LX 1000Mbps/1,25Gbps 1310nm max 20Km Keynet	UN	1
1722	5.8.1.3	ODF 9" 24SC/APC Completo - ref TP-B301S-24SAP	UN	1
1723	5.8.1.4	Pigtail SC/APC SM G657A2 LSZH-FR 0,9mm amarillo 1,5mt	UN	8
1724	5.8.1.5	Patch Cord KeyLight DX SC/APC-SC/APC SM A2 3mm LSZH-FR amarillo 2mt	UN	2
	5.9	GERAL - EXTERIORES		
	5.9.1	Rede de tubos		
	5.9.1.1	Fornecimento e montagem de Tubos enterrado, incluindo abertura e tapamento de valas, com as dimensões adequadas, incluindo todos os acessórios necessários á sua prefeita aplicação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE		
1725	5.9.1.1.1	PEAD 75	m	50
1726	5.9.1.1.2	PEAD 50	m	1000
	5.9.2	Rede de caminho de cabos		
1727	5.9.2.1	Vala para a rede de tubagens com as proteções regulamentares, fornecidas e instalado	m	160
	5.9.3	Rede de cabos		
	5.9.3.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em passerelle, enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1728	5.9.3.1.1	Cabo Fibra optica 8FO SM antioedor ref F6-08HD-FPN	m	2500
	5.9.4	Caixas		
	5.9.4.1	Fornecimento e montagem de caixas conforme Peças Desenhadas, MD,CTG e CTE		
1729	5.9.4.1.1	Caixa de alvenaria 400x400	UN	15
1730	5.9.4.1.2	CVM	UN	1

	6	AVAC E VENTILAÇÃO		
	6.a	Valor referente ao fornecimento e montagem do seguinte material e equipamentos, conforme C.E. e Peças Desenhadas e Escritas. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, incluindo a remoção de todos os equipamentos e infraestruturas existentes que se considerem necessários, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas assim como o aluguer dos meios de elevação, guarda de materiais na obra e remoção de escombros, assim como todos os trabalhos necessários, adaptações ou deslocamento de equipamentos existentes e suas infraestruturas e mantendo sempre o acesso franco aos equipamentos novos e existentes. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	6.b	Os concorrentes deverão ter em conta eventuais necessidades extra projecto, mesmo os expressamente não mencionados, para a correcta instalação e/ou funcionamento dos sistemas previstos neste projecto, devendo indicar e valorizar logo na proposta essas necessidades. Todas as quantidades são fornecidas a título estimativo, sendo da responsabilidade da Entidade Concorrente as medições finais constantes da proposta a apresentar em função das peças escritas e desenhadas de todas as especialidades.		
	6.1	EDIFÍCIO A		
	6.1.1	Renovação de ar do Edifício		
	6.1.1.1	Unidades de tratamento de ar novo completamente equipadas com todos os acessórios de comando e montagem, incluindo a respectiva unidade exterior (unidade compressora/condensadora) caixa de controlo, interligações frigoríficas entre a unidade exterior e a UTAN de acordo com as especificações técnicas e os desenhos em anexo		
1731	6.1.1.1.1	UTAN A1	UN	1
1732	6.1.1.1.2	UTAN A2	UN	1
	6.1.2	Redes de Distribuição de Ar		
1733	6.1.2.1	Condutas Rectangulares não isoladas	m2	360
1734	6.1.2.2	Condutas Rectangulares isoladas com forra mecânica	m2	118
	6.1.2.3	Condutas Redondas		
1735	6.1.2.3.1	Ø100	m	12
1736	6.1.2.3.2	Ø125	m	21
1737	6.1.2.3.3	Ø160	m	89
1738	6.1.2.3.4	Ø200	m	66
1739	6.1.2.3.5	Ø225	m	9
1740	6.1.2.3.6	Ø250	m	121
	6.1.2.4	Grelhas de Extracção		
1741	6.1.2.4.1	300 x 100	UN	3
1742	6.1.2.4.2	400 x 150	UN	9
1743	6.1.2.4.3	500 x 150	UN	48
	6.1.2.5	Grelhas de Insuflação		
1744	6.1.2.5.1	250 x 100	UN	3
1745	6.1.2.5.2	350 x 150	UN	9
1746	6.1.2.5.3	400 x 150	UN	48
	6.1.2a	Nota: As Condutas e as Grelhas de Insuflação e Extracção de Ar que se localizam no interior das salas são pintadas a branco RAL 9010 acabamento Mate.		
1747	6.1.2.6	Registos de Regulação de Caudal	UN	1
	6.1.2.7	Registos Corta Fogo		
1748	6.1.2.7.1	Ø200	UN	6
1749	6.1.2.7.2	Ø225	UN	3
1750	6.1.2.7.3	400 x 250	UN	5
1751	6.1.2.7.4	450 x 250	UN	4
1752	6.1.2.7.5	500 x 250	UN	1

1753	6.1.2.7.6	550 x 250	UN	2
	6.2	EDIFÍCIO B		
	6.2.1	Renovação de ar do Edifício		
	6.2.1.1	Unidades de tratamento de ar novo completamente equipadas com todos os acessórios de comando e montagem, incluindo a respectiva unidade exterior (unidade compressora/condensadora) caixa de controlo, interligações frigoríficas entre a unidade exterior e a UTAN de acordo com as especificações técnicas e os desenhos em anexo		
1754	6.2.1.1.1	UTAN B1	UN	1
1755	6.2.1.1.2	UTAN B2	UN	1
	6.2.2	Redes de Distribuição de Ar		
1756	6.2.2.1	Condutas Rectangulares não isoladas	m2	210
1757	6.2.2.2	Condutas Rectangulares isoladas com forra mecânica	m2	88
	6.2.2.3	Condutas Redondas		
1758	6.2.2.3.1	Ø100	m	27
1759	6.2.2.3.2	Ø125	m	32
1760	6.2.2.3.3	Ø160	m	59
1761	6.2.2.3.4	Ø200	m	47
1762	6.2.2.3.5	Ø225	m	26
1763	6.2.2.3.6	Ø250	m	64
	6.2.2.4	Grelhas de Extracção		
1764	6.2.2.4.1	300 x 100	UN	6
1765	6.2.2.4.2	400 x 150	UN	15
1766	6.2.2.4.3	400 x 200	UN	4
1767	6.2.2.4.4	500 x 150	UN	13
1768	6.2.2.4.5	500 x 200	UN	5
	6.2.2.5	Grelhas de Insuflação		
1769	6.2.2.5.1	250 x 100	UN	10
1770	6.2.2.5.2	350 x 150	UN	12
1771	6.2.2.5.3	400 x 150	UN	14
1772	6.2.2.5.4	400 x 200	UN	2
1773	6.2.2.5.5	500 x 150	UN	4
	6.2.2a	Nota:As Condutas e as Grelhas de Insuflação e Extracção de Ar que se localizam no interior das salas são pintadas a branco RAL 9010 acabamento Mate.		
1774	6.2.2.6	Registos de Regulação de Caudal	UN	1
	6.2.2.7	Registos Corta Fogo		
1775	6.2.2.7.1	Ø200	UN	2
1776	6.2.2.7.2	Ø225	UN	2
1777	6.2.2.7.3	350 x 250	UN	4
1778	6.2.2.7.4	450 x 250	UN	2
1779	6.2.2.7.5	500 x 250	UN	1
1780	6.2.2.7.6	550 x 250	UN	1
	6.3	EDIFÍCIO C		
	6.3.1	Renovação de ar do Edifício		
	6.3.1.1	Unidades de tratamento de ar novo completamente equipadas com todos os acessórios de comando e montagem, incluindo a respectiva unidade exterior (unidade compressora/condensadora) caixa de controlo, interligações frigoríficas entre a unidade exterior e a UTAN de acordo com as especificações técnicas e os desenhos em anexo		
1781	6.3.1.1.1	UTAN C1	UN	1

1782	6.3.1.1.2	UTAN C2	UN	1
1783	6.3.1.1.3	Unidade de Renovação e Climatização do Anfiteatro	UN	1
	6.3.2	Redes de Distribuição de Ar		
1784	6.3.2.1	Condutas Rectangulares não isoladas	m2	165
1785	6.3.2.2	Condutas Rectangulares isoladas com forra mecânica	m2	119
	6.3.2.3	Condutas Redondas		
1786	6.3.2.3.1	Ø100	m	12
1787	6.3.2.3.2	Ø125	m	28
1788	6.3.2.3.3	Ø160	m	63
1789	6.3.2.3.4	Ø200	m	94
1790	6.3.2.3.5	Ø225	m	42
1791	6.3.2.3.6	Ø250	m	56
	6.3.2.4	Grelhas de Extracção		
1792	6.3.2.4.1	300 x 100	UN	1
1793	6.3.2.4.2	400 x 150	UN	13
1794	6.3.2.4.3	500 x 150	UN	16
1795	6.3.2.4.4	400 x 200	UN	6
1796	6.3.2.4.5	500 x 200	UN	4
	6.3.2.5	Grelhas de Insuflação		
1797	6.3.2.5.1	250 x 100	UN	1
1798	6.3.2.5.2	350 x 150	UN	13
1799	6.3.2.5.3	400 x 150	UN	13
1800	6.3.2.5.4	500 x 150	UN	6
	6.3.2.6	Difusores de Insuflação Lineares		
1801	6.3.2.6.1	LDB/3/2000	UN	4
	6.3.2.7	Grelhas de Tomada de Ar Exterior		
1802	6.3.2.7.1	600 x 450	UN	2
1803	6.3.2.7.2	Registos de Regulação de Caudal	UN	1
	6.3.2.8	Registos Corta Fogo		
1804	6.3.2.8.1	Ø200	UN	3
1805	6.3.2.8.2	Ø225	UN	4
1806	6.3.2.8.3	400 x 250	UN	4
1807	6.3.2.8.4	350 x 250	UN	2
	6.4	EDIFÍCIO POLIVALENTE		
	6.4.1	Instalação de Climatização da Zona Administrativa, Sistema VRV bomba de calor, incluindo:		
1808	6.4.1.1	Unidade Exterior	UN	1
1809	6.4.1.2	Unidades Interiores do tipo cassette de 4 vias para montagem no tecto	UN	11
1810	6.4.1.3	Interligações frigoríficas e eléctricas entre a unidade exterior e as unidades interiores	UN	1
1811	6.4.1.4	Unidades de Renovação de Ar com recuperador de calor incorporado para os pisos 0 e 1	UN	2
1812	6.4.2	Hotte de Extracção da Cozinha compensada com as dimensões indicadas no desenho	UN	1
1813	6.4.2a	Ventilador de Extracção da Cozinha Caudal Extracção - 9.000 m³/h	UN	1

1814	6.4.2b	Ventilador de Compensação da Extracção de Ar da Hotte Caudal Insuflação - 7.200 m³/h	UN	1
1815	6.4.2c	Ventilador de Extracção das Casas de Banho do Refeitório Caudal Extracção - 925 m³/h	UN	1
	6.4.3	Redes de Distribuição de Ar		
1816	6.4.3.1	Condutas Rectangulares	m2	62
	6.4.3.2	Condutas Redondas		
1817	6.4.3.2.1	Ø100	m	48
1818	6.4.3.2.2	Ø125	m	52
1819	6.4.3.2.3	Ø160	m	56
1820	6.4.3.2.4	Ø200	m	30
1821	6.4.3.2.5	Ø225	m	3
1822	6.4.3.2.6	Ø250	m	9
	6.4.3.3	Grelhas de Extracção		
1823	6.4.3.3.1	300 x 100	UN	6
1824	6.4.3.3.2	400 x 150	UN	6
1825	6.4.3.3.3	400 x 200	UN	1
	6.4.3.4	Grelhas de Insuflação		
1826	6.4.3.4.1	250 x 100	UN	5
1827	6.4.3.4.2	250 x 150	UN	10
1828	6.4.3.4.3	350 x 150	UN	2
	6.4.3.5	Grelhas de Tomada de Ar Exterior (dimensões a confirmar no Projeto de Arquitetura)		
1829	6.4.3.5.1	450 x 500	UN	1
1830	6.4.3.5.2	500 x 300	UN	3
	6.4.3.6	Válvulas de extracção		
1831	6.4.3.6.1	Ø100	UN	13
1832	6.4.3.7	Condutas de Extracção de Ar da Hotte da Cozinha em Inox	m2	21
1833	6.4.4	Depósito Acumulador de Água Quente Sanitária isolado com todos os acessórios de montagem com 750 L de capacidade com duas serpentinas	UN	1
1834	6.4.5	Cortina de Ar Quente para a porta de entrada da escola com 1,50 cm de comprimento	UN	1
1835	6.4.6	Instalação de Energia Solar para o pré-aquecimento de águas quentes da cozinha comportando seis painéis de 2 m² cada um, e toda a rede de tubagem de ligação ao depósito, e todo o equipamento de comando e controlo	vg	1
	6.5	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	6.5.1	Caldeira mural, com alimentação a gás natural, para produção de água quente, incluindo controlador e regulador, bomba circuladora, sonda de AQS, conduta de exaustão e tomada de ar, na condição de pronto a funcionar, com potência de aquecimento de 28 kw		
1836	6.5.1.1	C.A.Q.1	UN	1
1837	6.5.2	Depósito Acumulador de Água Quente Sanitária isolado com todos os acessórios de montagem com 1.000 L de capacidade com duas serpentinas	UN	1
1838	6.5.3	Unidade para a renovação de ar dos balneários e zonas anexas (URC)	UN	1
1839	6.5.4	Ventilador de Extracção dos balneários	UN	1
	6.5.5	Redes de Distribuição de Ar		
1840	6.5.5.1	Condutas Rectangulares	m2	57
	6.5.5.2	Condutas Redondas		
1841	6.5.5.2.1	Ø100	m	32
1842	6.5.5.2.2	Ø125	m	15

1843	6.5.5.2.3	Ø160	m	61
1844	6.5.5.2.4	Ø200	m	42
1845	6.5.5.2.5	Ø225	m	9
1846	6.5.5.2.6	Ø250	m	41
	6.5.5.3	Grelhas de Extracção		
1847	6.5.5.3.1	300 x 100	UN	1
1848	6.5.5.3.2	400 x 150	UN	2
1849	6.5.5.3.3	400 x 200	UN	3
	6.5.5.4	Grelhas de Insuflação		
1850	6.5.5.4.1	250 x 100	UN	1
1851	6.5.5.4.2	250 x 150	UN	2
1852	6.5.5.4.3	350 x 150	UN	2
1853	6.5.5.4.4	400 x 150	UN	3
	6.5.5.5	Grelhas de Tomada de Ar Exterior (dimensões a confirmar no Projeto de Arquitetura)		
1854	6.5.5.5.1	400 x 250	UN	1
1855	6.5.5.5.2	300 x 600	UN	2
	6.5.5.6	Válvulas de extracção		
1856	6.5.5.6.1	Ø100	UN	34
	6.5.5.7	Difusores de Insuflação		
1857	6.5.5.7.1	9" x 9"	UN	6
1858	6.5.6	Cortina de Ar Quente para a porta exterior dos balneários com 1,50 cm de comprimento	UN	1
1859	6.5.7	Instalação de Energia Solar para o pré-aquecimento de águas quentes dos balneários comportando oito painéis de 2 m² cada um, e toda a rede de tubagem de ligação ao depósito, e todo o equipamento de comando e controlo	UN	1
	6.6	EDIFÍCIO CENTRAL TÉRMICA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE		
1860	6.6.1	Fornecimento e montagem de duas novas caldeiras com todos os acessórios de montagem incluindo queimador para gás natural de dois escalões, quadro de comando e controlo, etc.	UN	2
1861	6.6.2	Grupos Electrobombas de caudal constante duplas para o circuito primário das caldeiras	UN	2
1862	6.6.3	Grupos Electrobombas de caudal variável para os circuitos de aquecimento dos edifícios	UN	5
1863	6.6.4	Remodelação das Redes de Tubagens da central térmica	UN	1
1864	6.6.5	Fornecimento e Montagem do equipamento de tratamento de água da central térmica	UN	1
1865	6.6.6	Desmontagem das caldeiras existentes e das tubagens substituídas	UN	1
	6.7	DIVERSOS		
1866	6.7.1	Beneficiação e limpeza dos radiadores de aquecimento, incluindo substituição do equipamento de controlo quando necessário e beneficiação dos isolamentos danificados das tubagens à vista, incluindo a sua repintura integral a tinta de esmalte cor branco RAL 9010 (trabalho contabilizado na Especialidade de Arquitetura). O presente artigo inclui igualmente a remoção de radiadores e o reposicionamento das tubagens conforme indicado no projeto de arquitetura (Edifício Polivalente), incluindo novas tubagens, ligações e acessórios.	UN	1
1867	6.7.2	Ligações eléctricas às unidades de renovação de ar	UN	1
	7	SEGURANÇA INTEGRADA E CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	7a	Nota: Os trabalhos e fornecimentos a seguir discriminados, deverão respeitar o Caderno de Encargos, Memória Descritiva, Cláusulas Técnicas Especiais, Especificações, Legislação, Normas e Regulamentos aplicáveis, em condições de funcionamento, devidamente ensaiados e ajustados na obra. Todas as quantidades são fornecidas a título estimativo, serão da responsabilidade do concorrente as medições finais constantes da proposta a apresentar em função das peças escritas e desenhadas. Deverão ser consideradas as marcas e características dos equipamentos de caderno de encargos ou equivalentes. Deverão ser considerados todos os materiais, acessórios e suportes necessários ao seu bom funcionamento, mesmo os expressamente não mencionados, para a correcta instalação, compatibilização e/ou funcionamento dos sistemas previstos neste projecto.		

	7b	Nota 2: Consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, incluindo a remoção de todos os equipamentos e infraestruturas existentes que se considerem necessários, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas assim como o aluguer dos meios de elevação, guarda de materiais na obra e remoção de escombros. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável ao local e País da Instalação.		
	7.1	EDIFÍCIO POLIVALENTE		
	7.1.1	Fornecimento de Sinalização e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG, CTE, incluindo projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para a realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1868	7.1.1.1	Placa 04/A - (300x150) - Sinal de evacuação, porta de saída	UN	43
1869	7.1.1.2	Placa 04/B - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Esquerda	UN	11
1870	7.1.1.3	Placa 04/C - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Direita	UN	9
1871	7.1.1.4	Placa 04/E - (300x150) - Sinal de evacuação, escada a descer à direita	UN	2
1872	7.1.1.5	Placa 01/H - (200x150) - Sinal de Quadro Elétrico	UN	7
1873	7.1.1.6	Placa 01/I - (200x150) - Sinal de Corte Geral de Eletricidade	UN	1
1874	7.1.1.7	Placa 05/J - (200x200) - Sinal de central de deteção de incêndio	UN	1
1875	7.1.1.8	Placa 02/K - (150x150) - Sinal de Manta Ignífuga	UN	2
1876	7.1.1.9	Placa 02/L - (150x150) - Sinal de boca de incêndio armada tipo carretel	UN	8
1877	7.1.1.10	Placa 02/M - (150x150) - Sinal de Central de Detecção de Gás	UN	2
1878	7.1.1.11	Placa 01/O - (150x150) - Sinal de Corte de Gás	UN	3
1879	7.1.1.12	Placa 02/Q - (150x150) - Sinal de Extintor	UN	19
1880	7.1.1.13	Placa 11/T - (250x85) - Sinal de agente extintor de Pó ABC	UN	18
1881	7.1.1.14	Placa 11/U - (250x85) - Sinal de Agente Extintor Numerado de CO2	UN	1
1882	7.1.1.15	Placa 02/Y - (150x150) - Sinal de Botão de Alarme	UN	8
1883	7.1.1.16	Placa da planta de piso	UN	10
1884	7.1.1.17	Placa da planta de emergencia	UN	10
	7.1.2	Fornecimento de extintores e Manta Ignífuga respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1885	7.1.2.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC com 6 Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação.	UN	18
1886	7.1.2.2	Extintor de Anidrico Carbónico 5Kg, incluindo suporte e acessórios de fixação.	UN	1
1887	7.1.2.3	Fornecimento de manta ignífuga, incluindo suporte e acessórios de fixação.	UN	2
	7.1.3	Fornecimento de Equipamento de Segurança respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1888	7.1.3.1	Admissão - D.DS.23.002.40, D+H.DDS 54/500, ou equivalente - Atuador de corrente, para motorização de portas em sistemas de desenfumagem, com alimentação 24Vdc, 1A, curso de 500mm, força máxima de 500N, cor de alumínio natural, velocidade nominal média de 6,6s/100mm.	UN	1
1889	7.1.3.2	Painel cantonamento - D+H.SMOKE DA, ou equivalente, L=5500mm x H=3320mm (vão), Chapa Galv. Medidas Exteriores: L=5500mm x H= 3500mm Cortina Automática Para-fumos, certificada conforme a EN12101-1, características DA(180), para montagem vertical e funcionamento sem guias laterais, descida por gravidade com velocidade controlada, o acabamento da caixa (180x180mm) e das guias é chapa de aço galvanizada e o contrapeso tem embelezador lacado a cor RAL 9010. O presente artigo inclui a execução da respetiva testa em betão para fixação, conforme definido no projeto de arquitetura.	UN	1
1890	7.1.3.3	B.CCS.1M, D+H.CBM-1 ou equivalente, motor com quadro de controlo para 1 motor de cortina, fazendo a conversão de 230Vac, 50Hz, 180VA, para os 24Vdc que alimentam os motores, com baterias e respetivo carregador, com interface com a CDI e, opcionalmente, interface com a GTC. Dimensões do quadro: 300x300x250mm Alimentação: 230 Vac, 2.8A-1.3 A, 50 Hz	UN	1

	7.2	EDIFÍCIO A		
	7.2.1	Fornecimento de Sinalização e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG, CTE, incluindo projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para a realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1891	7.2.1.1	Placa 04/A - (300x150) - Sinal de evacuação, porta de saída	UN	43
1892	7.2.1.2	Placa 04/B - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Esquerda	UN	4
1893	7.2.1.3	Placa 04/C - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Direita	UN	11
1894	7.2.1.4	Placa 04/D - (300x150) - Sinal de evacuação, escada a descer à esquerda	UN	2
1895	7.2.1.5	Placa 04/E - (300x150) - Sinal de evacuação, escada a descer à direita	UN	3
1896	7.2.1.6	Placa 01/H - (200x150) - Sinal de Quadro Elétrico	UN	26
1897	7.2.1.7	Placa 01/I - (200x150) - Sinal de Corte Geral de Eletricidade	UN	1
1898	7.2.1.8	Placa 02/L - (150x150) - Sinal de boca de incêndio armada tipo carretel	UN	7
1899	7.2.1.9	Placa 02/Q - (150x150) - Sinal de Extintor	UN	12
1900	7.2.1.10	Placa 01/R - (200x100) - Sinal de painel repetidor da central de incêndio	UN	1
1901	7.2.1.11	Placa 11/T - (250x85) - Sinal de agente extintor de Pó ABC	UN	12
1902	7.2.1.12	Placa 02/Y - (150x150) - Sinal de Botão de Alarme	UN	7
1903	7.2.1.13	Placa da planta de piso	UN	7
1904	7.2.1.14	Placa da planta de emergencia	UN	7
	7.2.2	Fornecimento de extintores e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente		
1905	7.2.2.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC com 6 Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação.	UN	12
	7.2.3	Fornecimento de Equipamento de Segurança respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
	7.2.3.0	BLOCO A - Cada Bloco tem um pátio interior coberto com A=100m2 - De acordo com o art 149º do RT-SCIE a área útil de evacuação e a admissão de ar novo têm de ser no mínimo 5% da maior secção horizontal do pátio, ou seja Aa=5m2. - Evacuação - Motorização de 2 vãos de dupla folha por cada pátio, ao nível da cobertura Motorização de vão para Desenfumagem: Tipologia: Vão dupla folha de duas águas, Reyners Flush Roof Quantidade: 2un Dimensões de cada folha móvel: L= 1600mm x H= 1600mm Espessura da massa de vidro: 16mm Inclinação de Instalação: 5º Área útil de desenfumagem (Aa) = 2,67m2 Defletores de vento: 4un com 300mm de altura, em chapa a fornecer pelo Serralheiro. Carga ao Vento: 900Pa Carga à Neve: 500Pa		
1906	7.2.3.1	Atuadores instalados lateralmente às dobradiças - D.ZA.27.011.00.U39, D+H.ZA-1500-1000-1-ACB M2-R HS, ou equivalente	UN	4
1907	7.2.3.2	Atuadores instalados lateralmente às dobradiças - D.ZA.27.011.00.U40, D+H.ZA-1500-1000-1-ACB S1-L HS, ou equivalente	UN	4
1908	7.2.3.3	Admissão - Motorização das portas duplas de evacuação para o exterior. Atenção, tem de ser garantido que as folhas móveis das portas têm trincos elétricos. Duas portas duplas por cada Bloco, ou seja, 6 portas duplas. D.DS.23.002.40, D+H.DDS 54/500 ou equivalente.	UN	4

1909	7.2.3.4	D.FS.30.550.60, D+H.FS 41 ou equivalente, módulo sequenciador de motores	UN	2
1910	7.2.3.5	D.THE.30.900.30, D+H.THE 4/70 ou equivalente, fusível térmico 70°C Atuador de corrente, para motorização de portas em sistemas de desenfumagem, com alimentação 24Vdc, 1A, curso de 500mm, força máxima de 500N, cor de alumínio natural, velocidade nominal média de 6,6s/100mm.	UN	2
	7.3	EDIFÍCIO B		
	7.3.1	Fornecimento de Sinalização e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG, CTE, incluindo projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para a realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1911	7.3.1.1	Placa 04/A - (300x150) - Sinal de evacuação, porta de saída	UN	33
1912	7.3.1.2	Placa 04/B - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Esquerda	UN	5
1913	7.3.1.3	Placa 04/C - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Direita	UN	5
1914	7.3.1.4	Placa 04/D - (300x150) - Sinal de evacuação, escada a descer à esquerda	UN	2
1915	7.3.1.5	Placa 04/E - (300x150) - Sinal de evacuação, escada a descer à direita	UN	2
1916	7.3.1.6	Placa 01/H - (200x150) - Sinal de Quadro Elétrico	UN	17
1917	7.3.1.7	Placa 01/I - (200x150) - Sinal de Corte Geral de Eletricidade	UN	1
1918	7.3.1.8	Placa 02/L - (150x150) - Sinal de boca de incêndio armada tipo carretel	UN	4
1919	7.3.1.9	Placa 02/Q - (150x150) - Sinal de Extintor	UN	17
1920	7.3.1.10	Placa 01/R - (200x100) - Sinal de painel repetidor da central de incêndio	UN	1
1921	7.3.1.11	Placa 11/T - (250x85) - Sinal de agente extintor de Pó ABC	UN	17
1922	7.3.1.12	Placa 02/Y - (150x150) - Sinal de Botão de Alarme	UN	5
1923	7.3.1.13	Placa da planta de piso	UN	4
1924	7.3.1.14	Placa da planta de emergencia	UN	4
	7.3.2	Fornecimento de extintores e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente		
1925	7.3.2.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC com 6 Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação.	UN	17
	7.3.3	Fornecimento de Equipamento de Segurança respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
	7.3.3.0	BLOCO B - Cada Bloco tem um pátio interior coberto com A=100m2 - De acordo com o art 149º do RT-SCIE a área útil de evacuação e a admissão de ar novo têm de ser no mínimo 5% da maior secção horizontal do pátio, ou seja Aa=5m2. - Evacuação - Motorização de 2 vãos de dupla folha por cada pátio, ao nível da cobertura Motorização de vão para Desenfumagem: Tipologia: Vão dupla folha de duas águas, Reyners Flush Roof Quantidade: 2un Dimensões de cada folha móvel: L= 1600mm x H= 1600mm Espessura da massa de vidro: 16mm Inclinação de Instalação: 5º Área útil de desenfumagem (Aa) = 2,67m2 Defletores de vento: 4un com 300mm de altura, em chapa a fornecer pelo Serralheiro. Carga ao Vento: 900Pa Carga à Neve: 500Pa		
1926	7.3.3.1	Atuadores instalados lateralmente às dobradiças - D.ZA.27.011.00.U39, D+H.ZA-1500-1000-1-ACB M2-R HS, ou equivalente	UN	4

1927	7.3.3.2	Atuadores instalados lateralmente às dobradiças - D.ZA.27.011.00.U40, D+H.ZA-1500-1000-1-ACB S1-L HS, ou equivalente	UN	4
1928	7.3.3.3	Admissão - Motorização das portas duplas de evacuação para o exterior. Atenção, tem de ser garantido que as folhas móveis das portas têm trincos elétricos. Duas portas duplas por cada Bloco, ou seja, 6 portas duplas. D.DS.23.002.40, D+H.DDS 54/500 ou equivalente.	UN	4
1929	7.3.3.4	D.FS.30.550.60, D+H.FS 41 ou equivalente, módulo sequenciador de motores	UN	2
1930	7.3.3.5	D.THE.30.900.30, D+H.THE 4/70 ou equivalente, fusível térmico 70°C Atuador de corrente, para motorização de portas em sistemas de desenfumagem, com alimentação 24Vdc, 1A, curso de 500mm, força máxima de 500N, cor de alumínio natural, velocidade nominal média de 6,6s/100mm.	UN	2
	7.4	EDIFÍCIO C		
	7.4.1	Fornecimento de Sinalização e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG, CTE, incluindo projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para a realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1931	7.4.1.1	Placa 04/A - (300x150) - Sinal de evacuação, porta de saída	UN	30
1932	7.4.1.2	Placa 04/B - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Esquerda	UN	4
1933	7.4.1.3	Placa 04/C - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Direita	UN	6
1934	7.4.1.4	Placa 04/D - (300x150) - Sinal de evacuação, escada a descer à esquerda	UN	2
1935	7.4.1.5	Placa 04/E - (300x150) - Sinal de evacuação, escada a descer à direita	UN	3
1936	7.4.1.6	Placa 01/H - (200x150) - Sinal de Quadro Elétrico	UN	20
1937	7.4.1.7	Placa 01/I - (200x150) - Sinal de Corte Geral de Eletricidade	UN	1
1938	7.4.1.8	Placa 02/L - (150x150) - Sinal de boca de incêndio armada tipo carretel	UN	5
1939	7.4.1.9	Placa 02/Q - (150x150) - Sinal de Extintor	UN	11
1940	7.4.1.10	Placa 01/R - (200x100) - Sinal de painel repetidor da central de incêndio	UN	1
1941	7.4.1.11	Placa 11/T - (250x85) - Sinal de agente extintor de Pó ABC	UN	11
1942	7.4.1.12	Placa 02/Y - (150x150) - Sinal de Botão de Alarme	UN	6
1943	7.4.1.13	Placa da planta de piso	UN	6
1944	7.4.1.14	Placa da planta de emergencia	UN	6
	7.4.2	Fornecimento de extintores e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1945	7.4.2.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC com 6 Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação.	UN	11
	7.4.3	Fornecimento de Equipamento de Segurança respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		

	7.4.3.0	BLOCO C - Cada Bloco tem um pátio interior coberto com A=100m2 - De acordo com o art 149º do RT-SCIE a área útil de evacuação e a admissão de ar novo têm de ser no mínimo 5% da maior secção horizontal do pátio, ou seja Aa=5m2. - Evacuação - Motorização de 2 vãos de dupla folha por cada pátio, ao nível da cobertura Motorização de vão para Desenfumagem: Tipologia: Vão dupla folha de duas águas, Reyners Flush Roof Quantidade: 2un Dimensões de cada folha móvel: L= 1600mm x H= 1600mm Espessura da massa de vidro: 16mm Inclinação de Instalação: 5º Área útil de desenfumagem (Aa) = 2,67m2 Defletores de vento: 4un com 300mm de altura, em chapa a fornecer pelo Serralheiro. Carga ao Vento: 900Pa Carga à Neve: 500Pa		
1946	7.4.3.1	Atuadores instalados lateralmente às dobradiças - D.ZA.27.011.00.U39, D+H.ZA-1500-1000-1-ACB M2-R HS, ou equivalente	UN	4
1947	7.4.3.2	Atuadores instalados lateralmente às dobradiças - D.ZA.27.011.00.U40, D+H.ZA-1500-1000-1-ACB S1-L HS, ou equivalente	UN	4
1948	7.4.3.3	Admissão - Motorização das portas duplas de evacuação para o exterior. Atenção, tem de ser garantido que as folhas móveis das portas têm trincos elétricos. Duas portas duplas por cada Bloco, ou seja, 6 portas duplas. D.DS.23.002.40, D+H.DDS 54/500 ou equivalente.	UN	4
1949	7.4.3.4	D.FS.30.550.60, D+H.FS 41 ou equivalente, módulo sequenciador de motores	UN	2
1950	7.4.3.5	D.THE.30.900.30, D+H.THE 4/70 ou equivalente, fusível térmico 70°C Atuador de corrente, para motorização de portas em sistemas de desenfumagem, com alimentação 24Vdc, 1A, curso de 500mm, força máxima de 500N, cor de alumínio natural, velocidade nominal média de 6,6s/100mm.	UN	2
	7.5	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	7.5.1	Fornecimento de Sinalização e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG, CTE, incluindo projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para a realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1951	7.5.1.1	Placa 04/A - (300x150) - Sinal de evacuação, porta de saída	UN	21
1952	7.5.1.2	Placa 04/B - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Esquerda	UN	8
1953	7.5.1.3	Placa 04/C - (300x150) - Sinal de evacuação, saída para a Direita	UN	14
1954	7.5.1.4	Placa 01/H - (200x150) - Sinal de Quadro Elétrico	UN	6
1955	7.5.1.5	Placa 01/I - (200x150) - Sinal de Corte Geral de Eletricidade	UN	1
1956	7.5.1.6	Placa 02/L - (150x150) - Sinal de boca de incêndio armada tipo carretel	UN	6
1957	7.5.1.7	Placa 02/M - (150x150) - Sinal de Central de Detecção de Gás	UN	1
1958	7.5.1.8	Placa 01/O - (150x150) - Sinal de Corte de Gás	UN	1
1959	7.5.1.9	Placa 02/Q - (150x150) - Sinal de Extintor	UN	9
1960	7.5.1.10	Placa 01/R - (200x100) - Sinal de painel repetidor da central de incêndio	UN	1
1961	7.5.1.11	Placa 11/T - (250x85) - Sinal de agente extintor de Pó ABC	UN	9
1962	7.5.1.12	Placa 02/Y - (150x150) - Sinal de Botão de Alarme	UN	5
1963	7.5.1.13	Placa da planta de piso	UN	5
1964	7.5.1.14	Placa da planta de emergencia	UN	5
	7.5.2	Fornecimento de extintores e respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		

1965	7.5.2.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC com 6 Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação.	UN	9
	7.5.3	Fornecimento de Equipamento de Segurança respectiva instalação de acordo com as Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE, incluindo os respetivos manuais, projeto de montagem para aprovação prévia, transporte dos equipamentos até ao local da obra, meios de elevação para realização do trabalho, seguro do equipamento e do pessoal, e limpeza final da obra decorrente deste trabalho.		
1966	7.5.3.1	Admissão - D.DS.23.002.40, ou equivalente D+H.DDS 54/500 - Atuador de corrente, para motorização de portas em sistemas de desenfumagem, com alimentação 24Vdc, 1A, curso de 500mm, força máxima de 500N, cor de alumínio natural, velocidade nominal média de 6,6s/100mm.	UN	2
8		GÁS		
	8.a	Valor referente ao fornecimento e montagem do seguinte material e equipamentos, conforme C.E. e Peças Desenhadas e Escritas. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, incluindo a remoção de todos os equipamentos e infraestruturas existentes que se considerem necessários, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas assim como o aluguer dos meios de elevação, guarda de materiais na obra e remoção de escombros, assim como todos os trabalhos necessários, adaptações ou deslocamento de equipamentos existentes e suas infraestruturas e mantendo sempre o acesso franco aos equipamentos novos e existentes. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	8.b	Os concorrentes deverão ter em conta eventuais necessidades extra projecto, mesmo os expressamente não mencionados, para a correcta instalação e/ou funcionamento dos sistemas previstos neste projecto, devendo indicar e valorizar logo na proposta essas necessidades. Todas as quantidades são fornecidas a título estimativo, serão da responsabilidade do concorrente as medições finais constantes da proposta a apresentar em função das peças escritas e desenhadas.		
	8.c	Os concorrentes deverão ter em conta eventuais necessidades extra projecto, mesmo os expressamente não mencionados, para a correcta instalação e/ou funcionamento dos sistemas previstos neste projecto, devendo indicar e valorizar logo na proposta essas necessidades. Todas as quantidades são fornecidas a título estimativo, serão da responsabilidade do concorrente as medições finais constantes da proposta a apresentar em função das peças escritas e desenhadas.		
	8.1	EXTERIOR		
	8.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
1967	8.1.1.1	Fornecimento e assentamento da caixa para contador, incluindo fornecimento e montagem todos os acessórios necessários e regulamentares, (válvula de corte geral, redutor de pressão, válvula de corte de saída, eletroválvula de proteção) todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido do Caderno de Encargos.	UN	1
	8.1.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD (NP EN-1057) e acessórios, em vala de 0,60m de profundidade, incluindo abertura e tapamento da vala, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido do Caderno de Encargos, com os seguintes diâmetros.		
1968	8.1.1.3	DN 90	ml	270
1969	8.1.1.4	DN 32	ml	190
1970	8.1.1.5	Fornecimento e montagem caixa de entrada no edifício com transição PE/Metal incluindo Válvulas e electroválvula com todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido nas peças desenhadas e do Caderno de Encargos (caixa A)	UN	3
	8.1.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	8.1.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de distribuição incluindo Válvulas, electroválvulas, redutores de pressão e demais acessórios e ligações conforme peças desenhadas, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido nas peças desenhadas e do Caderno de Encargos		
1971	8.1.2.1.1	Caixa A1 (Caixa de entrada de Gás do Edf. Polivalente)	UN	1
1972	8.1.2.1.2	Caixa A2 (Caixa de entrada de Gás da Casa das Caldeiras)	UN	1
1973	8.1.2.1.3	Caixa A3 (Caixa de entrada de Gás do Edf. Polidesportivo)	UN	1
1974	8.1.2.1.4	Caixa B (Caixa de visita Com Acessório em PE Electrosoldado)	UN	2
1975	8.1.2.1.5	Caixa derivação em alvenaria de tubagem PEAD 90/40, incluindo respetiva válvula de segurança	UN	1
1976	8.1.2.1.6	Caixa derivação em alvenaria de tubagem PEAD 90/63, incluindo 2 válvulas de segurança	UN	1
	8.2	EDIFÍCIO POLIVALENTE		
	8.2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		

	8.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Cobre (NP EN-1057) e acessórios, embebida na parede ou pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido do Caderno de Encargos, com os seguintes diâmetros.		
1977	8.2.1.1.1	CU 28	ml	50
	8.2.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	8.2.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de distribuição incluindo Válvulas, electroválvulas, redutores de pressão e demais acessórios e ligações conforme peças desenhadas, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido nas peças desenhadas e do Caderno de Encargos		
1978	8.2.2.1.1	Caixa Cdas Válvulas de Corte aos Equipamentos	UN	1
	8.3	EDIFÍCIO POLIDESPORTIVO		
	8.3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
	8.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Cobre (NP EN-1057) e acessórios, embebida na parede ou pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido do Caderno de Encargos, com os seguintes diâmetros.		
1979	8.3.1.1.1	CU 28	ml	55
	8.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	8.3.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de distribuição incluindo Válvulas, electroválvulas, redutores de pressão e demais acessórios e ligações conforme peças desenhadas, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido nas peças desenhadas e do Caderno de Encargos		
1980	8.3.2.1.1	Válvula + Acessórios	UN	1
	8.4	CASA DAS CALDEIRAS		
	8.4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
	8.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Cobre (NP EN-1057) e acessórios, embebida na parede ou pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido do Caderno de Encargos, com os seguintes diâmetros.		
1981	8.4.1.1.1	CU 64	ml	25
1982	8.4.1.1.2	CU 76	ml	18
	8.4.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	8.4.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de distribuição incluindo Válvulas, electroválvulas, redutores de pressão e demais acessórios e ligações conforme peças desenhadas, todos os fornecimentos e trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido nas peças desenhadas e do Caderno de Encargos		
1983	8.4.2.1.1	Válvula + Acessórios	UN	1
1984	8.4.2.1.2	Caixa B (Caixa de visita Com Acessório T)	UN	2
	8.5	DIVERSOS		
1985	8.5.1	Trabalhos de construção civil de apoio às instalações Gás e não incluídos na respectiva empreitada	UN	1
1986	8.5.2	- Colecção de desenhos (Telas Finais)	UN	1
1987	8.5.3	Vala para rede de tubagens com as protecções regulamentares, fornecido e instalado.	UN	1
	9	ARRANJOS EXTERIORES		
	9.1	AEXT 01 - PAVIMENTO EM BETÃO POROSO EM CAMPOS DE JOGOS		
1988	9.1.1	Remoção de pavimentos existentes para abertura de caixa com aprofundidade definida em projeto, incluindo remoção de fundações e lancis e demais elementos considerados necessários, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito	m2	2572,55
1989	9.1.2	Aplicação de pavimentos contínuo em Betão Poroso do tipo UNIDREN da SECIL, acabamento natural (não colorado) camada de 10cm de espessura, sobre 15 cm de brita, incluindo todos os remates a caixas, tampas, lancis, edifícios e outros elementos existentes	m2	2572,55
	9.2	AEXT 02 - PAVIMENTO EM BETUMINOSO EM ZONAS PEDONAIAS		
1990	9.2.1	Fresagem de camadas de desgaste betuminoso de pavimentos existentes (ou de outros materiais de pavimentação), incluindo reparação de irregularidades existentes ao nível da base, sempre que tal se verificar necessário), por forma a obter uma base nivelada e regular, remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados .	m2	13000,86
1991	9.2.2	Aplicação de pavimentos betuminosos incluindo nova camada de ligação/regularização e camada de desgaste AC14 surf 50/70 (BB) com 0,05 m de espessura (e rega betuminosa), incluindo todos os remates a caixas, tampas, lancis, edifícios e outros elementos existentes	m2	13000,86

	9.3	AEXT 03 - PAVIMENTO BETUMINOSO EM NOVAS ZONAS VIÁRIAS		
	9.3.1	Trabalhos preparatórios:		
1992	9.3.1.1	Remoção de pavimentos existentes para abertura de caixa, ou abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, até à profundidade necessária para assegurar a colocação de pavimentos da rede viária, incluindo remoção de árvores e de fundações e lancis, considerando igualmente a remoção de todos os elementos que se venham a considerar necessários, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito. Nota: os trabalhos deste capítulo incluem todos os remates a tampas, caixas, edifícios e todos restantes elementos que seja importante considerar.	m2	1746,03
1993	9.3.1.2	Escarificação, homogeneização e compactação do fundo da caixa, de acordo com o especificado no projeto.	m2	1746,03
	9.3.2	Camadas granulares:		
1994	9.3.2.1	Camada de sub-base em agregado britado de granulometria extensa com 0.15 m de espessura.	m2	1746,03
	9.3.2.2	Camada de base em agregado britado de granulometria extensa:		
1995	9.3.2.3	Com 0,15 m de espessura.	m2	1746,03
1996	9.3.2.4	Rega de impregnação betuminosa com emulsão betuminosa.	m2	1746,03
	9.3.3	Camadas de ligação/regularização:		
1997	9.3.3.1	AC20 bin 50/70 (MBD), com 0,06 m de espessura.	m2	1746,03
	9.3.4	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
1998	9.3.4.1	Rega de colagem.	m2	1746,03
	9.3.5	Camada de desgaste:		
1999	9.3.5.1	AC14 surf 50/70 (BB) com 0,05 m de espessura. Nota: inclui repintura dos lugares de estacionamento na zona afetada exterior	m2	1746,03
2000	9.4	AEXT 04 - Fornecimento e aplicação de pavimento incluindo abertura de caixa (incluindo todas as demolições necessárias, transporte e despejo a vazadouro autorizado), regularização e compactação do fundo da caixa, aplicação de base em agregado de granulometria extensa 0-40mm com a espessura mínima de 0.10m após compactação, betonilha de assentamento em betão c 16/20, com altura média de 60mm, aplicação de lajetas de aglomerado de pedra reconstituída do tipo "mono k - ref. granalhados mdj2pp10411 / granito beirão da marca amopl" ou equivalente, dimensões 38x58x2,5cm, incluindo colagem com cimento-cola técnico, juntas betumadas com argamassa elástica e impermeável, incluindo todos os remates a edifícios, lancis, ou outros elementos, bem como o revestimento de tampas, recaídas e rampeados. o presente artigo inclui todas as eventuais reparações que venham a ser consideradas em revestimentos de passeios/rede viária/edifícios existentes adjacentes	m2	901,78
2001	9.5	AEXT 05 - Execução de novas Valetas e Lancis em betão nas zonas envolventes aos edifícios de acordo com pormenor de projeto, incluindo rampas de acesso aos edifícios, remates a tampas e caixas e remoção de lancis existentes e de todos os restantes materiais provenientes das demolições/remoções realizadas (medição em planta). O presente artigo inclui a reabilitação das grelhas metálicas existentes, incluindo repintura a esmalte do tipo CINOFR cor Ral 7038, ou substituição por novas grelhas se tal vier a ser considerado necessário.	ml	942,46
2002	9.6	AEXT 06 - Fornecimento e assentamento de novos lancis em betão, incluindo remoção de lancis existentes, conforme indicado em projeto	ml	152,12
2003	9.7	AEXT 07 - Limpeza das zonas verdes e canteiros existentes, incluindo desmatção de plantas infestantes e daninhas, plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 25 cm; e carregamento em camião e transporte a vazadouro autorizado dos resíduos provenientes da operação.	UN	1
2004	9.8	AEXT 08 - Corte de árvores indicadas em projeto com motosserra, com extracção do toco, e carga manual para camião, incluindo transporte dos materiais removidos.	UN	20
2005	9.9	AEXT 09 - Marcação e sinalização de campo exterior polivalente, sobre pavimento novo, com tinta acrílica mate via água, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	5
2006	9.10	AEXT 10- Marcação e sinalização de campo exterior de badminton, sobre pavimento novo, com tinta acrílica mate via água, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	3
2007	9.11	AEXT 11 - Marcação e sinalização de pista de atletismo exterior, sobre pavimento novo, com tinta acrílica mate via água, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
2008	9.12	AEXT 12 - Degraus e patins de escadas em pedra de Granito do tipo PEDRAS SALGADAS acabamento amaciado, de acordo com pormenor de projeto	m2	20,79
2009	9.13	AEXT 13 - Reboco e pintura de muros e muretes exteriores, a tinta aquosa acrílica do tipo CIN Ref. VINYLSTOFT, cor branco RAL 9010 a 2 demãos sobre primário do tipo CIN REF. AQUA PRIMER, incluindo prévia preparação das superfícies, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos inerentes.	m2	78,18
2010	9.14	AEXT 14 - Capeamento em placas de Granito do tipo "Pedras Salgadas" com 30mm esp., acabamento polido	m2	12,2
2011	9.15	AEXT 15 - Fornecimento e aplicação de Tela PVC para piscina, do tipo "SOTECNISOL" Ref. FLAGPOOL NG11-Lâmina Unicolor Standar, cor VERDE ÁGUA, incluindo todos os remates e acabamentos.	m2	37
2012	9.16	AEXT 16 - Repintura de gradeamento de vedações em ferro existentes a tinta do tipo "HAMERITEV" cor azul RAL 5007.	m2	45

	9.17	MOBILIÁRIO URBANO		
2013	9.17.1	Banco BA1 Fornecimento e aplicação de banco maciço, em Betão Branco Ref. ^a - 400 BR, C35/45, da marca AMOP-Urban, ou equivalente, com armadura em heliaço zincado, tratamento de proteção da superfície hidrofugo e oleófugo, incluindo transporte, suspensão e fixação ao pavimento por sistema de cravação de pernos roscados e resina epoxy. Dimensões gerais de 240x45x45cm.	UN	4
2014	9.17.2	Banco BA2 Fornecimento e aplicação de banco maciço, em Betão Branco Ref. ^a - 400 BR, C35/45, da marca AMOP-Urban, ou equivalente, com armadura em heliaço zincado, tratamento de proteção da superfície hidrofugo e oleófugo, incluindo transporte, suspensão e fixação ao pavimento por sistema de cravação de pernos roscados e resina epoxy. Dimensões gerais de 150x45x45cm.	UN	6
2015	9.17.3	Banco BA3 Fornecimento e aplicação de banco maciço, de geometria curva, em Betão Branco Ref. ^a - 400 BR, C35/45, da marca AMOP-Urban, ou equivalente, com armadura em heliaço zincado, tratamento de proteção da superfície hidrofugo e oleófugo, incluindo transporte, suspensão e fixação ao pavimento por sistema de cravação de pernos roscados e resina epoxy. Dimensões gerais, geometrias conforme projeto.	UN	6
2016	9.17.4	Conjunto de Banco e Mesa para Jogo/Merendas BA4 Fornecimento e aplicação de conjunto de 4 bancos e mesa, em Betão Branco Ref. ^a - 400 BR, C35/45, da marca AMOP-Ref.PIC-NIC VOUGA RIO-Linhas Soltas / Adaptado, com armadura em heliaço zincado, tratamento de proteção da superfície hidrofugo e oleófugo, incluindo transporte, suspensão e fixação ao pavimento por sistema de cravação de pernos roscados e resina epoxy. Dimensões gerais e geometria conforme projeto.	UN	3
2017	9.17.5	PL 01 -Fornecimento e aplicação de papelera em betão do tipo amop-papeleira citizen 20l, ref.09004, ou equivalente, aro em aço inox aisi316, incluindo transporte, suspensão e fixação ao pavimento por sistema de cravação de pernos roscados e resina epoxy. dimensões gerais de 86x36x36cm	UN	17
	9.18	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
	9.18a	Nota 7: Todos os artigos do presente capítulo incluem todas as operações, e custos associados, de gestão de resíduos resultantes da demolição, compreendendo a sua recolha, transporte, armazenagem, triagem ,tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a Legislação em Vigor, nomeadamente com o estabelecido no Decreto Lei N.º 46/2008, de 12 de Março, na Portaria n.º 417/2008, de 11/06, e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)		
2018	9.18.1	DEM 01 - Demolição de muretes, muros, escadas, lancis e pavimentos de qualquer natureza, nas zonas indicadas em projeto , incluindo a execução de todos os escoramentos e remates considerados necessários, bem como tamponamentos de infraestruturas	UN	1
2019	9.18.2	DEM 02 - Remoção de coberturas, edifício e elementos da portaria, serralharias, mobiliário urbano e equipamentos de exterior existentes, de acordo com o indicado em projeto	UN	1
	9.19	DIVERSOS		
2020	9.19.1	DIV 01 - Fornecimento e aplicação de vedação com 2m de altura, do tipo BEKAERT Ref. NYLOFOR F, incluindo portões acabamento galvanizado e plastificado, postes de aço galvanizado encastrados em dados de betão, em caboucos ou lintéis escavados no terreno. Inclusive acessórios para a fixação e todos os trabalhos associados	ml	120,68
2021	9.19.2	DIV 02 - Reabilitação de muretes, bancadas e escadas exteriores existentes, incluindo limpeza a jato de água e produto adequado (incluindo esfrega manual das zonas mais afetadas) reparações de zonas degradadas, com argamassa cimentícia CEM II/B-L 32,5 N tipo M-10, ou Seciltek Plan, por forma a conferir ao conjunto um aspeto sólido e homogéneo. Nota: no caso dos degraus e muretes das escadas a reabilitar (e apenas nesses casos), a argamassa cimentícia deverá ser aplicado em toda a superfície.	UN	1
2022	9.19.3	DIV 03 -Fornecimento e montagem de novo portão metálico da entrada principal, conforme pormenor de projeto, incluindo todos os trabalhos inerentes c	UN	1
2023	9.19.4	DIV 04 -Fornecimento e montagem de novo portão metálico da entrada de serviço, conforme pormenor de projeto, incluindo todos os trabalhos inerentes c	UN	1
2024	9.19.5	DIV 05 -Fornecimento e montagem de novo portão metálico da entrada de serviço 2, conforme pormenor de projeto, incluindo todos os trabalhos inerentes c	UN	1
	10	ESTALEIRO / OUTROS TRABALHOS		
2025	10.1	Montagem, manutenção e desmontagem (incluindo limpeza) de estaleiro social e tecnico para obra geral, adequado à natureza dos trabalhos a executar e à dimensão da obra, incluindo obtenção e pagamento de licença de ocupação de via publica, todas as instalações, equipamentos e obras auxiliares, vedações e demais equipamentos provisórios de sinalização da obra, tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos Regulamentos e Normas de Segurança no Trabalho, no Caderno de Encargos e demais determinações para este tipo de obra.	vg	1

2026	10.2	Execução de Ensaios, Vistorias, Certificações dos Equipamentos de todos os equipamentos e infraestruturas considerados (as) necessários(as) e fornecimento de Telas Finais \"By Construction\" de todas as Especialidades Técnicas e de Medidas de Auto-Proteção da Especialidade de SCIE	UN	1
------	------	---	----	---