

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PROJETO DE ARQUITETURA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Montagem das instalações do Estaleiro, das instalações da Fiscalização e Dono de Obra no decorrer de obras, incluindo limpeza, colocação de vedações, criação de acessos para todas as frentes de obra, estaleiros de frente, ligações e pagamentos aos concessionários, servidões para a circulação de pessoas em condições de segurança, painéis de identificação, sinalização, meios de combate a incêndio e todos os trabalhos, materiais e encargos necessários, tudo de acordo com a legislação em vigor, peças escritas, desenhadas e condições no local.	vg	1
2	1.1.1.2	Exploração e manutenção de estaleiro e das instalações da Fiscalização e Dono de Obra, nomeadamente os custos referentes a pessoal, manutenção de máquinas, equipamento e instalações fixas, bem como o pagamento aos concessionários e encargos associados aos consumíveis e todos os trabalhos, materiais e encargos necessários.	vg	1
3	1.1.1.3	Desmontagem das instalações do Estaleiro, das instalações da Fiscalização e Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e encargos necessários, bem como a limpeza da área de implantação.	vg	1
4	1.1.1.4	Elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o definido na legislação em vigor.	vg	1
5	1.1.1.5	Elaboração e desenvolvimento do Plano de Gestão Ambiental e RCD, de acordo com o definido na legislação em vigor.	vg	1
6	1.1.1.6	Execução de todos os trabalhos de construção civil de apoio às instalações técnicas especiais incluindo furações, abertura e tapamento de roços em atravessamento de lajes e paredes, montagem e desmontagem de andaimes em plataformas de trabalho, remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado fora da obra e em local á responsabilidade do adjudicatário bem como todas os trabalhos e fornecimentos necessários. Este artigo é aplicável para as situações não previstas nos respetivos artigos.	vg	1
7	1.1.1.7	Elaboração e entrega na data de vistoria, para efeitos da Receção Provisória da obra, sob pena do Dono de Obra poder recusar a mesma receção, de COMPILAÇÃO TÉCNICA, elaborada nos termos do disposto no Art.º 16º do Dec. Lei 273/2003, de 29 de Outubro, organizado de acordo com o definido em projeto, sendo a sua aceitação sujeita a validação por parte do Dono de Obra, incluindo as correções necessárias em caso de não-aceitação por parte do mesmo. O documento a entregar será fornecido em suporte de papel, impresso a cores e em suporte digital, na quantidade de 3 unidades por cada um dos suportes. Tudo devidamente executado por pessoal certificado para o efeito e ligado à execução dos trabalhos contratuais.	vg	1
8	1.1.1.8	Execução das telas finais representativo de todos os trabalhos executados e das intervenções levadas a efeito, incluindo a sua entrega ao Dono de Obra, em suporte informático, elaborado em formato DWG, incluindo ainda uma coleção em transparente, sensibilizável de material indeformável e inalterável com o tempo e que permita fácil reprodução de todos os desenho que constituem o projeto, e um suporte informático em CD ou DVD, nas quais constem todas as alterações surgidas no decorrer da obra, inscrevendo na legenda \\\" Telas Finais \\\" e data de execução.	vg	1
9	1.1.1.9	Execução da limpeza final da área intervencionada, incluindo a remoção de todos os detritos, lixo orgânicos e inorgânicos, lavagem a jato de água dos espaços onde tal seja possível, remoção e enxugo da água utilizada, remoção de equipamentos existentes para os quais não se preveja qualquer aproveitamento, o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza, bem como tudo o que fez parte da presente empreitada. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.	vg	1
10	1.1.1.10	Execução de todos os ensaios necessários à aprovação de materiais e soluções técnicas a propor ou a implementar no processo construtivo dos trabalhos previstos no âmbito do projeto de arquitetura, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e da mão de obra necessária à execução dos mesmos. Tudo devidamente executado por entidades certificadas.	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		

11	1.2.1	Execução de todos os trabalhos necessários de demolição das infraestruturas existentes a desistir (Rede Elétrica, Águas e Esgotos), incluindo remoção e transporte de materiais sobranes a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
	1.2.2	Levantamento cuidado, em toda a empreitada, de louças sanitárias e equipamentos diversos, incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização, os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da Fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do adjudicatário.		
12	1.2.2.1	Sanitas e autoclismos	UN	7
13	1.2.2.2	Lavatórios	UN	6
14	1.2.2.3	Base de duche	UN	1
15	1.2.2.4	Urinol	UN	1
	1.2.3	Demolição de paredes de alvenaria de tijolo, incluindo revestimentos, execução de todos os trabalhos e remates necessários, montagem e desmontagem de andaimes, remoção e transporte de entulhos a vazadouro para fora do local da obra à responsabilidade do adjudicatário.		
16	1.2.3.1	Instalação Sanitária	m2	14,05
	1.2.4	Picagem de paredes interiores até ao tosco, com revestimento a azulejo ou reboco, para aplicação de azulejo, incluindo lavagem do tosco, remoção e transporte de entulho a vazadouro, para fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário.		
17	1.2.4.1	Instalação Sanitária	m2	8,87
	1.2.5	Demolição do revestimento de pavimento existente, incluindo rodapés, picagem da base até ao tosco, maciços, soleiras, tudo de modo a respeitar as cotas de projeto, bem como remoção e transporte dos entulhos a vazadouro para fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário.		
18	1.2.5.1	Instalação Sanitária	m2	4,29
	1.2.6	Trabalhos de levantamento cuidado de vãos de janela e de portas interiores e exteriores existentes, incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização, os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro, de acordo com indicações da Fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do adjudicatário. Os trabalhos a executar são todos os necessários para que as novas portas e janelas fiquem com um bom acabamento final.		
19	1.2.6.1	Porta VPE01	UN	2
20	1.2.6.2	Levantamento para recolocação da porta VPI02	UN	1
21	1.2.6.3	Substituição pelas janela com 1,92mx1,50m, VJE01	UN	20
22	1.2.6.4	Substituição pela janela com 1,92mx0,40m, VJE02	UN	5
23	1.2.6.5	Substituição pela janela com 0,50mx0,42m, VJE03	UN	2
24	1.2.6.6	Porta da Instalação sanitária e arrecadação existente	UN	2
	1.2.7	Trabalhos de corte e remoção de apoios metálicos existentes para suporte de estores de rolo interiores anteriormente levantados, em empreitada anterior. Inclui montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários, bem como a reparação de reboco nas zonas anexas à área de trabalhos (5 apoios em cada janela).		
25	1.2.7.1	Janela com 1,92mx1,50m, VJE01	UN	20
26	1.2.7.2	Janela com 1,92mx0,40m, VJE02	UN	2
	1.3	ALVENARIAS		
	1.3.1	Fornecimento e aplicação de Alvenaria simples nas paredes interiores de tijolo de barro vermelho 30x20x11 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo ferro para travamento das divisórias.		
27	1.3.1.1	Paredes novas e fecho de vãos	m2	13,04
	1.3.2	Fornecimento e aplicação de Alvenaria simples nas paredes interiores de tijolo de barro vermelho 30x20x22 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo ferro para travamento das divisórias.		
28	1.3.2.1	Fecho de vão VPI02	m2	1,6
	1.4	GUARNECIMENTO DE VÃOS		

	1.4.1	Fornecimento e aplicação de porta interior de correr à face, do tipo Vicaima-Portaro - linha escolar (Continuous Pressure Laminates) DEKORDOR HD Revestimento de grande resistência ao impacto Ref. ^a Cinza Olive ou equivalente com acessórios. ARO e GUARNIÇÕES: Madeira ou contraplacado denso revestido a CPL (Continuous Pressure Laminates) do tipo DEKORDOR HD Revestimento de elevada resistência química e mecânica Ref. ^a Cinza Olive ou equivalente, com guarnições com acabamento boleado (soft) que permitem compensação à espessura da parede. Guarnição: 7cm. FECHADURA E FERRAGENS: Em INOX 4" com marcação CE. Parafusos de fixação grau corrosão 4. PUXADOR E ENTRADA DE CHAVE: Ambos em Inox - 304 do tipo BATISTA GOMES, LDA - P.IN.8101.A ou equivalente. Tudo executado, conforme Mapa de Vãos.		
29	1.4.1.1	Instalação Sanitária (Porta VPI01)	UN	1
	1.4.2	SUBSTITUIÇÃO DE VÃOS DE JANELAS E PORTAS EXTERIORES		
	1.4.2.1	Fornecimento e aplicação de vãos de janela com uma folha fixa e uma oscilante (bandeira) com aro e caixilharia em alumínio fixo e de abrir do tipo serie AT da Sosoares, ou equivalente, com corte térmico de 45mm. Vidro duplo tipo Planitherm ou equivalente com 5mm + cx12 + 5mm incolor. Tratamento, cor: RAL 5024. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de const. civil, pinturas e serralharias, necessários ao bom acabamento. Tudo executado conforme mapa de vãos e		
30	1.4.2.1.1	Janela com 1,92mx1,50m, VJE01	UN	20
	1.4.2.2	Fornecimento e aplicação de vãos de janela com uma folha basculante com aro e caixilharia em alumínio de abrir do tipo serie AT da Sosoares, ou equivalente, com corte térmico de 45mm. Vidro duplo tipo Planitherm ou equivalente com 5mm + cx12 + 5mm incolor. Tratamento, cor: RAL 5024. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de const. civil, pinturas e serralharias, necessários ao bom acabamento. Tudo executado conforme mapa de vãos e indicações da Fiscalização.		
31	1.4.2.2.1	Janela com 1,92mx0,40m, VJE02	UN	5
	1.4.2.3	Fornecimento e aplicação de vãos de janela com uma folha basculante com aro e caixilharia em alumínio de abrir do tipo serie AT da Sosoares, ou equivalente, com corte térmico de 45mm. Vidro duplo tipo Planitherm ou equivalente com 5mm + cx12 + 5mm incolor. Tratamento, cor: RAL 5024. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de const. civil, pinturas e serralharias, necessários ao bom acabamento. Tudo executado conforme mapa de vãos e indicações da Fiscalização.		
32	1.4.2.3.1	Janela com 0,50mx0,42m, VJE03	UN	2
	1.4.2.4	Fornecimento e aplicação de porta de abrir exterior multiusos, corta-fogo EI60 do tipo Portrisa Magma ou equivalente, 2 folhas com 55mm de espessura. Tratamento / cor RAL 5024. Óculo retangular numa das folhas. FECHADURA E FERRAGENS: Em INOX 4" com marcação CE. Parafusos de fixação grau corrosão 4. Molas aéreas com guia de deslize, Dobradiças em inox, Selector de fecho, Fechadura e Barras antipânico pelo interior nas 2 folhas. Chapa de proteção em inox com espessura de 1mm, colocada nas zonas de impacto, na parte inferior (30cm altura), no lado interior das folhas. Inclui todos os trabalhos de const. civil, pinturas e serralharias, necessários ao bom acabamento. Tudo executado conforme mapa de vãos e indicações da Fiscalização.		
33	1.4.2.4.1	Porta VPE01	UN	2
	1.4.2.5	Trabalhos de instalação de porta de uma folha batente existente, anteriormente levantada, compreendendo a preparação da superfície: preparar a madeira de modo que se apresente isenta de poeiras, gorduras e outros contaminantes. Lixar a madeira no sentido das fibras com lixa de papel grão médio. Despolimento e desengorduramento cuidado de toda a superfície a pintar. Pintar todo o conjunto por meio de um sistema de pintura: aplicar duas a três demãos de esmalte de poliuretano aquoso, de acabamento liso brilhante, do tipo CIN Ref ^a 7P-280 C- THANE W280 AG ou equivalente. Na mesma cor que a porta apresenta. Incluindo a reparação e recolocação de todas as ferragens. Dobradiça em inox 4 com marcação CE e parafusos de fixação grau corrosão 4. PUXADOR E ENTRADA DE CHAVE: Ambos em Inox - 304 do tipo BATISTA GOMES, LDA - P.IN.8101.A ou equivalente. Tudo		
34	1.4.2.5.1	Porta VPI02	UN	1
	1.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS - IS MOBILIDADE CONDICIONADA		
	1.5.1	Execução de betonilha de regularização de pavimentos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, devidamente regularizada, desempenada e criando pendentos onde necessário com espessuras, cotas e acabamentos próprios bem como de todos os trabalhos preparatórios necessário à do pavimento.		
35	1.5.1.1	Instalação Sanitária de pessoas com mobilidade condicionada	m2	4,29
	1.5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente, cor a definir dentro das opções, incluindo colagem, soldagem a quente, remates e perfis de transição entre pavimentos. Tudo executado conforme peças desenhadas e escritas e indicações da Fiscalização.		
36	1.5.2.1	Instalação Sanitária de psssoas com mobilidade condicionada	m2	4,29
	1.5.3	Fornecimento e assentamento de rodapé em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente, cor a definir dentro das opções, até 0,10m de altura, com remate curvo, incluindo colagem, soldagem a quente, remates de forma a obter-se um bom acabamento final. Tudo executado conforme peças desenhadas e escritas e indicações da		
37	1.5.3.1	Instalação Sanitária de pessoas com mobilidade condicionada	m	8,13
	1.5.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilizante de pavimento, composto por primário epóxy de 2 componentes de isolamento contra a humidade, do tipo Forbo - Euroblock Reno 021, ou equivalente, para futura aplicação de pavimento em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente.		

38	1.5.4.1	Instalação Sanitária de psssoas com mobilidade condicionada	m2	4,29
	1.6	SUBSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO INTERIOR NO PISO 0		
	1.6.1	Abertura de valas/roços no pavimento, em mosaico hidráulico, no interior de divisões, onde necessário, para aplicação da nova tubagem da rede de esgotos. Incluindo remoção do material levantado, carga manual para camião ou contentor. Tudo executado conforme indicações da Fiscalização. (A quantidade final considera a área total da divisão, no entanto, não está considerado a picagem de todo o pavimento, é somente onde necessário para aplicação da tubagem nova).		
39	1.6.1.1	IS 01 (esquerda)	m2	6,66
40	1.6.1.2	IS 02 (individual - esquerda)	m2	1,63
41	1.6.1.3	IS 03 (direita)	m2	6,61
	1.6.2	Execução de betonilha de regularização de pavimentos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, devidamente regularizada e desempenada, onde necessário para tapamento de valas/roços anteriormente executados, para aplicação da nova rede de esgotos, de modo a, receber o revestimento de pavimento vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente. (A quantidade final considera a área total da divisão, no entanto, é somente para aplicar onde existiu abertura de valas/ roços).		
42	1.6.2.1	IS 01 (esquerda)	m2	6,66
43	1.6.2.2	IS 02 (individual - esquerda)	m2	1,63
44	1.6.2.3	IS 03 (direita)	m2	6,61
	1.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente, cor a definir dentro das opções, incluindo colagem, soldagem a quente, remates e perfis de transição entre pavimentos. Tudo executado conforme peças desenhadas e escritas e indicações da Fiscalização.		
45	1.6.3.1	IS 01 (esquerda)	m2	6,66
46	1.6.3.2	IS 02 (individual - esquerda)	m2	1,63
47	1.6.3.3	IS 03 (direita)	m2	6,61
48	1.6.3.4	Hall de distribuição	m2	26,6
	1.6.4	Fornecimento e assentamento de rodapé em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente, cor a definir dentro das opções, até 0,10m de altura, com remate curvo, incluindo colagem, soldagem a quente, remates de forma a obter-se um bom acabamento final. Tudo executado conforme peças desenhadas e escritas e indicações da		
49	1.6.4.1	IS 01 (esquerda)	m	17,2
50	1.6.4.2	IS 02 (individual - esquerda)	m	4,4
51	1.6.4.3	IS 03 (direita)	m	17,2
52	1.6.4.4	Hall de distribuição	m	18,9
	1.6.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilizante de pavimento, composto por primário epóxy de 2 componentes de isolamento contra a humidade, do tipo Forbo - Euroblock Reno 021, ou equivalente, para futura aplicação de pavimento em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente.		
53	1.6.5.1	IS 01 (esquerda)	m2	6,66
54	1.6.5.2	IS 02 (individual - esquerda)	m2	1,63
55	1.6.5.3	IS 03 (direita)	m2	6,61
56	1.6.5.4	Hall de distribuição	m2	26,6
	1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS		
	1.7.1	Execução de salpico e reboco em paredes interiores, devidamente desempenados, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, com acabamento em areado fino para pintar ou aplicação de azulejo, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície e de acabamento final.		
57	1.7.1.1	Em picagem de paredes	m2	8,87
58	1.7.1.2	Em paredes novas	m2	29,28
	1.7.2	Fornecimento e assentamento de azulejo Cinca 15x15 \"branco\" - ref.ª 5500 série Arquitetos ou equivalente, em revestimento de paredes até ao teto, assente com cimento cola, incluindo fechamento de juntas com betume, limpeza, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final.		
59	1.7.2.1	Instalação Sanitária de pessoas de mobilidade condicionada	m2	21,42
	1.7.3	Trabalhos de reparação de paredes existentes com revestimento a azulejo que se encontrem deteriorados, consistindo na remoção dos elementos deteriorados e do fornecimento e aplicação de elementos do mesmo tipo, dimensões e cor do já existente, onde se justifique a sua reposição ou colmatação de espaços e em que se verifique a sua inexistência ou possua dano, depois da adequada preparação das paredes existentes. Tudo executado de forma a obter-se um bom acabamento final.		

60	1.7.3.1	Instalações Sanitárias existentes a manter	m2	1,4
	1.7.4	Fornecimento e execução de teto, em placa de gesso laminado do tipo Gyptec Tipo H Hidrófuga (esp 12.5mm) ou equivalente, com respetiva estrutura, barramento, cortes, remates, aberturas e todos os trabalhos necessários ao bom acabamento. Tudo executado conforme pormenor das peças desenhadas e indicações da Fiscalização.		
61	1.7.4.1	Instalação Sanitária de pessoas de mobilidade condicionada	m2	4,29
	1.7.5	Execução de pintura de teto a tinta lavável em placa de gesso laminado hidrófugo (cor RAL 9016) - Aplicação de uma demão de primário acrílico aquoso branco, do tipo CIN-Refª 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 ou equivalente. Aplicação de acabamento através de duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN-Refª 12-220 CINACRYL ACETINADO ou equivalente.		
62	1.7.5.1	Instalação Sanitária de pessoas de mobilidade condicionada	m2	4,29
	1.7.6	Execução de pintura de paredes interiores do Piso 0, de alvenaria rebocada, consistindo em eliminação da tinta existente deteriorada; escovagem, limpeza e lavagem das superfícies; disfarce de pequenas irregularidades com lixa l"Garnet-Final", reparação de superfícies com betumes. Inclui montagem e desmontagem de andaimes. Pintura com tinta lavável para parede interior em alvenaria rebocada (cor RAL 9016) - Aplicação de uma primeira demão de primário de Pliolite, do tipo CIN-Refª 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente. Aplicação de acabamento através de duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado, do tipo CIN-Refª 12-220 CINACRYL ACETINADO ou		
63	1.7.6.1	Sala 01 (JI) - Piso 0	m2	84,22
64	1.7.6.2	Sala 02 - Piso 0	m2	76,5
65	1.7.6.3	Arrecadação da Sala 02 - Piso 0	m2	13,5
66	1.7.6.4	Hall de distribuição - Piso 0	m2	59,39
67	1.7.6.5	Arrecadação do Hall de distribuição - Piso 0	m2	6,94
68	1.7.6.6	IS 01 (esquerda) - Piso 0	m2	21,03
69	1.7.6.7	IS 02 (individual - esquerda) - Piso 0	m2	6,18
70	1.7.6.8	IS 03 (direita) - Piso 0	m2	21,03
	1.7.7	Execução de pintura de tetos interiores do Piso 0, de alvenaria rebocada (cor RAL 9016) - Aplicação de uma primeira demão de primário de Pliolite, do tipo CIN-Refª 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente. Aplicação de acabamento através de duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado, do tipo CIN-Refª 12-220 CINACRYL ACETINADO ou equivalente.		
71	1.7.7.1	Sala 01 (JI) - Piso 0	m2	61,44
72	1.7.7.2	Sala 02 - Piso 0	m2	63,21
73	1.7.7.3	Arrecadação da Sala 02 - Piso 0	m2	1,56
74	1.7.7.4	Hall de distribuição - Piso 0	m2	26,78
75	1.7.7.5	Arrecadação do Hall de distribuição - Piso 0	m2	2,38
76	1.7.7.6	IS 01 (esquerda) - Piso 0	m2	11,04
77	1.7.7.7	IS 02 (individual - esquerda) - Piso 0	m2	1,57
78	1.7.7.8	IS 03 (direita) - Piso 0	m2	11,04
	1.7.8	Execução de pintura de paredes interiores do Piso 1, de alvenaria rebocada, consistindo em eliminação da tinta existente deteriorada; escovagem, limpeza e lavagem das superfícies; disfarce de pequenas irregularidades com lixa l"Garnet-Final", reparação de superfícies com betumes. Inclui montagem e desmontagem de andaimes. Pintura com tinta lavável para parede interior em alvenaria rebocada (cor RAL 9016) - Aplicação de uma primeira demão de primário de Pliolite, do tipo CIN-Refª 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente. Aplicação de acabamento através de duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado, do tipo CIN-Refª 12-220 CINACRYL ACETINADO ou		
79	1.7.8.1	Sala 03 - Piso 1	m2	82,9
80	1.7.8.2	Sala 04 - Piso 1	m2	82,9
81	1.7.8.3	Refeitório - Piso 1	m2	30,2
82	1.7.8.4	Hall escadas - Piso 1	m2	50,09
	1.7.9	Execução de pintura de tetos interiores do Piso 1, de alvenaria rebocada (cor RAL 9016) - Aplicação de uma primeira demão de primário de Pliolite, do tipo CIN-Refª 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente. Aplicação de acabamento através de duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado, do tipo CIN-Refª 12-220 CINACRYL ACETINADO ou equivalente.		
83	1.7.9.1	Sala 03 - Piso 1	m2	63,32

84	1.7.9.2	Sala 04 - Piso 1	m2	63,32
85	1.7.9.3	Refeitório - Piso 1	m2	7,52
86	1.7.9.4	Hall escadas - Piso 1	m2	15,8
	1.8	SANITÁRIOS		
	1.8.1	Fornecimento e aplicação de lavatório na cor branco, em Vitreous China, do tipo SANINDUSA - Série New WCCare, código 129320, ou equivalente. Torneira de coluna temporizada p/ lavatório do tipo SANINDUSA - Série Eco, código 5198341, ou equivalente. Inclui, fixação pneumática do tipo SANINDUSA - Série New WCCare, refª 42902 ou equivalente e ligações à rede de águas e de esgotos.		
87	1.8.1.1	Instalação Sanitária para pessoas com mobilidade condicionada	UN	1
	1.8.2	Fornecimento e aplicação de sanita compacta do tipo SANINDUSA - Proget Confort dc, cód. 130021, ou equivalente, material Vitreous China, cores branco, inclui o fornecimento e aplicação tampo de sanita do tipo SANINDUSA - Série Proget Confort, Cód. 21411, ou equivalente, material Duroplast, Cor Branco e com tanque compacto do tipo SANINDUSA - Proget Confort EI, Cód. 130111, ou equivalente, material Vitreous China, Cor Branco. Inclui as ligações à rede de águas e de esgotos.		
88	1.8.2.1	Instalação Sanitária para pessoas com mobilidade condicionada	UN	1
	1.8.3	Fornecimento e aplicação de uma barra de apoio basculante 80 c/ porta rolos em aço inoxidável do tipo SANINDUSA - Série New WCCare, código 42968, ou equivalente.		
89	1.8.3.1	Instalação Sanitária para pessoas com mobilidade condicionada	UN	1
	1.8.4	Fornecimento e aplicação de espelho inclinável em Inox escovado do tipo SANINDUSA - Série New WCCare, código 42969 ou equivalente.		
90	1.8.4.1	Instalação Sanitária para pessoas com mobilidade condicionada	UN	1
	1.8.5	Fornecimento e aplicação de um apoio simples do tipo Sanindusa, 30 New WCCare, Cód. 42950 ou equivalente, Peso 0.85kg, Largura 30, em Inox escovado.		
91	1.8.5.1	Instalação Sanitária para pessoas com mobilidade condicionada	UN	1
92	1.8.6	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel toalha em plástico branco do tipo Quirumed- Referência: 711-Y4008, ou equivalente, incluindo a primeira carga de papel toalha	UN	1
93	1.8.7	Fornecimento e aplicação de piaçaba tipo Leroy Merlin - COPO BRANCO, Ref. 14682563 ou equivalente	UN	1
94	1.8.8	Fornecimento e aplicação de balde com tampa basculante. Capacidade: 25 Lt. Dimensão: 510x360x300 mm do tipo Casa Pinheiro - ref 4006, ou equivalente.	UN	1
95	1.8.9	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão em inox do tipo QUIRUMED, ref. 815-460220, ou equivalente.	UN	1
	1.8.10	Fornecimento e colocação de um armário metálico (aço) vassoureiro com 1 porta e 3 prateleiras, do tipo Leroy Merlin, Ref.16260902 ou equivalente, com altura: 180 cm, comprimento: 60 cm, espessura: 5 mm, cor: cinzento, incluindo todos os acessórios de montagem e com portas com fechadura em INOX, e marcação.		
96	1.8.10.1	Instalação Sanitária para pessoas com mobilidade condicionada	UN	1
97	1.8.11	Fornecimento e aplicação de placa sinalética constituída por placa de acrílico com 3mm de espessura com 80x300mm com impressão UV. Fixação através de vhb.	UN	1
98	1.8.12	Desmontagem, reparação e realocização do sistema de aquecimento (radiador) e todas as ligações e trabalhos necessários ao correto funcionamento.	vg	1
99	1.8.13	Fornecimento e colocação de sanita normal, idênticas às existentes, nas instalações sanitárias a manter. Incluindo sanita compacta, tampo e tanque.	UN	4
100	1.8.14	Fornecimento e colocação de sanita preparada para crianças, idênticas às existentes, nas instalações sanitárias a manter. Incluindo sanita compacta, tampo e tanque.	UN	2
101	1.8.15	Fornecimento e aplicação de lavatórios em Instalações sanitárias a manter, idênticos ao existentes, incluindo torneira, válvula e sifão.	UN	5
102	1.8.16	Fornecimento e aplicação de base de duche, nas instalações sanitárias a manter, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
103	1.8.17	Fornecimento e aplicação de urinol do tipo Sanindusa Urinol RIA, ou equivalente, incluindo kit de fixação, torneira temporizada e sifão	UN	1
	1.9	PAVIMENTO EXTERIOR		
104	1.9.1	Subida de tampas de caixas de visita da rede de esgotos e pluviais existentes, nivelamento às novas cotas do pavimento exterior a construir, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	6
105	1.9.2	Trabalhos de execução de rampa de acesso ao vão de entrada no edifício (lado norte) e passeio em todo o perímetro do edifício em pavimento de betão pronto, à cor natural, com acabamento superficial antiderrapante executado a rolo, com endurecedor de superfície de base mineral e execução de juntas de retração. Inclui a adequada preparação do pavimento e espaço a intervencionar, com a inclinação, configuração e dimensionamento indicada nas peças desenhadas. Os trabalhos compreendem preparação do pavimento existente, fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2(P) Cl 0,40 Dmax20 S3, com a espessura de 0,10m, incluindo vibração e bombagem, escoramento, execução de cofragem e descofragem necessárias e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	260,79
	2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - IS MOBILIDADE CONDICIONADA		
	2.1	RAMAIS DE LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		

106	2.1.1	Trabalhos de ligação à rede existente, consistindo no Fornecimento e instalação de tubagem em aço inox (INOX) AISI 304, para ramais de introdução entre os pontos de ligação e a instalação sanitária, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme caderno de encargos, nomeadamente, a abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação e ou derivação, sistema de fixação, tudo executado por empresa especializada.	vg	1
	2.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox (INOX) AISI 304, para rede de água fria, pressão de serviço, PN10, com os diâmetros indicados, instalada à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, acessórios para fixação, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra, trabalhos afins e ensaios de rede. Tudo executado por empresa especializada.		
107	2.2.1.1	Tubagem Ø20 mm (Ø22x0,7)	m	14
	2.3	VÁLVULAS		
	2.3.1	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop, 1/4 de volta, marca ARCO ou equivalente, incluindo acessórios de ligação ao lavatório e, ainda, todos os trabalhos e materiais		
108	2.3.1.1	1/2"	UN	1
	2.3.2	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, ligações bicone/ bicone em latão, cromada, vedação da retenção em NBR, mola de retenção em aço inoxidável, pressão máxima 16bar, manípulo em alavanca ou do tipo borboleta, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
109	2.3.2.1	DN20 (Ø22)	UN	1
	2.4	TORNEIRAS		
	2.4.1	Fornecimento e instalação de torneira para autoclismo e lavatório, incluindo acessórios de ligação ao autoclismo e lavatório e todos os trabalhos e materiais necessários.		
110	2.4.1.1	Torneira de 1/2"	UN	2
	3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada ou em pavimentos, do tipo "PVC-UI", de parede estruturada rígida, na classe de pressão PN4, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios e trabalhos de ligação necessários, às caixas de visita. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.		
111	3.1.1	Instalação Sanitária de pessoas de mobilidade condicionada	vg	1
112	3.1.2	IS 01 (esquerda)	vg	1
113	3.1.3	IS 02 (individual - esquerda)	vg	1
114	3.1.4	IS 03 (direita)	vg	1
	3.2	Fornecimento e assentamento de caixas de reunião de pavimento (sifão de pavimento), nos diâmetros de entrada e saída constantes nas peças desenhadas, adequadas ao sistema, com sifão na drenagem de equipamentos não sifonados, tampa em aço inox, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.		
115	3.2.1	Instalação Sanitária de pessoas de mobilidade condicionada	UN	1
116	3.2.2	IS 01 (esquerda)	UN	2
117	3.2.3	IS 02 (individual - esquerda)	UN	1
118	3.2.4	IS 03 (direita)	UN	1
	3.3	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento, regulável em altura, com tampa em aço inoxidável escovado, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.		
119	3.3.1	Descarga individual de Ø50 mm	UN	3
120	3.4	Execução dos trabalhos de assentamento das loiças sanitárias, referenciadas no projeto de Arquitetura, bem como a ligação à rede de esgoto.	vg	1
	3.5	Ventilação das Instalações Sanitárias		
121	3.5.1	Trabalhos de reformulação do sistema de ventilação interior, consistindo no fornecimento e assentamento de tubagem colada, do sistema de ventilação, em PVC rígido, PN 4, entre os locais de admissão e o compartimento. Inclui o fornecimento e a aplicação de grelhas de ventilação em aço inox ou em PVC, dependendo da localização dentro do compartimento. Inclui, ainda, todos acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	vg	1
	4	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO		

122	4.1	Escavação e abertura de valas, para aplicação da tubagem de ligação à rede pública de saneamento, assim como, para aplicação de caixas de visita a construir.	m3	20,5
123	4.2	Execução de caixas de visita, em blocos de betão pré-fabricado, Sirolis ou equivalente rebocadas com argamassa hidrófuga, com soleira em betão. Caixas equipadas com tampa metálica com aro de ferro fundido. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas, desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	2
	4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, do tipo "PVC-UI", de parede estruturada rígida, na classe de pressão PN4, em coletores, incluindo todos acessórios e trabalhos de ligação necessários às caixas de visita e rede pública. Incluindo almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobantes a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
124	4.3.1	PVC - Ø125	m	31
125	4.4	Aterro das valas com produtos resultantes da escavação, regado e compactado em camadas de 0,20 m.	m3	20,5
	5	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	5.1	Iluminação Normal		
	5.1.1	Tubagem		
	5.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, ou equivalente, instalado em à vista com braçadeiras, com:		
126	5.1.1.1.1	Ø20mm	ml	120
	5.1.2	Caixas e calhas		
127	5.1.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem saliente incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correta instalação	UN	6
128	5.1.2.2	Caixas de aparelhagem simples, incluindo ligadores	UN	7
129	5.1.2.3	Caixas de aparelhagem funda, incluindo ligadores	UN	5
130	5.1.2.4	Caixas de aplique	UN	3
131	5.1.2.5	Calha técnica em PVC	ml	50
	5.1.3	Condutores e Cabos		
	5.1.3.1	Cabo isolado H1XG, entubados sendo de:		
132	5.1.3.1.1	U 3G1,5mm²	ml	20
133	5.1.3.1.2	U 3G1,5mm²	ml	80
	5.1.3.2	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
134	5.1.3.2.1	U 3G2,5mm²	ml	80
	5.1.4	Aparelhagem		
	5.1.4.1	Aparelhagem para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem, conforme C.E., sendo de:		
135	5.1.4.1.1	Detetores de movimento a 180º	UN	1
	5.1.5	Aparelhos de iluminação		
	5.1.5.1	Armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E. e peças desenhadas, sendo de:		
136	5.1.5.1.1	Tipo 1 - Luminária TCW060 T5 2x28W HFP, ou equivalente, incluindo lâmpada fluorescente linear T5 28W/840 n/ código 910402498212	UN	1
137	5.1.5.1.2	Tipo 2 - Projector Saliente Orientável do tipo EEE ou equivalente, ref. BIMV0113EBELP84 1x135W, IP65.	UN	4
	5.2	Iluminação de Segurança		
	5.2.1	Caixas		
138	5.2.1.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correta instalação	UN	1
	5.2.2	Condutores e Cabos		
	5.2.2.1	Condutores isolados H1XG, entubados sendo de:		
139	5.2.2.1.1	2x1,5mm²	ml	46
	5.2.3	Aparelhos iluminação de Segurança		
	5.2.3.1	Armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E. e peças desenhadas, sendo de:		
140	5.2.3.1.1	Luminária Emergência, bloco autónomo (230V AC), permanente e autónoma, LED 1x1W, 45lm, IP 44, IK06, tipo Planete Jour da Cooper, ou equivalente.	UN	1
141	5.2.3.1.2	Fornecimento e aplicação de placa fotoluminescente 200x100mm, para bloco autónomo com indicação de saída para baixo.	UN	1
	5.3	Tomadas de usos gerais rede normal		

	5.3.1	Tubagem		
	5.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, ou equivalente, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
142	5.3.1.1.1	Ø20mm	ml	50
	5.3.2	Caixas		
143	5.3.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correta instalação.	UN	1
	5.4	Quadro Elétrico		
	5.4.1	Quadro de Entrada (Q.E.)		
144	5.4.1.1	Revisão dos circuitos do quadro elétrico existente e a criação dos novos circuitos representado nas peças desenhadas.	UN	1
	5.5	Sistema de sinalização (Cf DL 163/2006 de 8 de Agosto) com Botoneiras de chamadas modelo cordão isolante, botão de desarme, sinalizador luminoso e sonoro por cima da porta, instalado em WC de deficientes. Material da Efapel Logus 90 ou equivalente.		
145	5.5.1	Instalação Sanitária de pessoas de mobilidade condicionada	vg	1
	6	AQUECIMENTO CENTRAL		
146	6.1	Trabalhos de afinação e tratamento de revestimento dos radiadores do sistema de aquecimento central existentes nas salas de aula.	vg	1