

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	.	Montagem, desmontagem de estaleiro e limpeza diária dos locais de obra de forma a que os espaços se mantenham habitáveis no decorrer da obra. Limpeza final com a conclusão da obra.		
	.	Montagem e desmontagem de equipamento de segurança caso se verifique necessário, de modo a garantir a segurança de todos os elementos que circulem pelos espaços onde decorrem as obras.		
	.	Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança de acordo com o artigo 14.º do Decreto- Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.		
	.	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes provenientes de desmontes, demolições e escavações.		
	.	O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas.		
	.	O adjudicatário terá de garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão e resíduos.		
	.	O adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito.		
	.	Nota: É obrigatório a apresentação das guias de confirmação do reencaminhamento dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.		
	.	NOTA: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associados ao termo "ou equivalente".		
1	.	As descrições constantes dos capítulos/artigos a seguir indicados incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, incluindo todos os meios necessários para o efeito, como sejam andaimes e/ou sistemas de elevação, a mão de obra e os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos, especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas mesmo se não referido no articulado e as operações complementares e acessórias implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com a Lei em vigor.	vg	1
	.	Recomenda-se uma visita ao local da obra para conhecimento de todos os trabalhos aqui descritos e respectivas condições		
	02.	DEMOLIÇÕES		
2	02.01	Desmonte de vãos de porta exteriores existentes do alçado tardoz do edificado da Pré-escolar, deixando os vãos totalmente rebocados e preparados para a receber os novos vãos, incluindo limpeza da superfície e transporte a vazadouro autorizado de todos os produtos sobrantes.	UN	2
3	02.02	Desmontagem de placas e sinalética existente, armaduras de iluminação, incluindo acondicionamento, transporte e colocação em local a definir pela fiscalização, bem como a sua reposição no final da obra.	vg	1
4	02.03	Demolição da bancada de lavatórios existente na I.S. 1 Rapazes do 1º Ciclo, incluindo remoção, carga, transporte descarga de entulhos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos complementares e/ou acessórios necessários.	m2	8
5	02.04	Demolição das divisórias e urinóis em pedra existentes na I.S. 1 Rapazes do 1º Ciclo, incluindo remoção, carga, transporte descarga de entulhos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos complementares e/ou acessórios necessários.	m2	15
6	02.05	Remoção de todas as loiças sanitárias existentes, designadamente, sanitas, lavatórios, poliban, etc, nas I.S. rapazes, raparigas e adultos, incluindo remoção, carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
7	02.06	Picagem das paredes interiores (zona dos azulejos e zona acima até ao tecto) nas I.S. rapazes, raparigas e adultos, incluindo: o desmonte das aparelhagens, canalizações existentes, e ligações eléctricas, remoção, carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro autorizados e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	125
8	02.07	Demolição de pavimentos e rodapés existentes nas I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos, incluindo remoção, carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	35

9	02.08	Demolição de todas as paredes interiores em alvenaria divisórias das cabines nas I.S. 1 (rapazes, raparigas e adultos), incluindo remoção, carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	35
10	02.09	Demolição da bancada de lavatórios existente na I.S. 3 rapazes, incluindo remoção, carga, transporte descarga de entulhos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
11	02.10	Demolição dos urinóis em pedra existentes na I.S. 3 rapazes, incluindo remoção, carga, transporte descarga de entulhos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	5
12	02.11	Remoção das portas interiores das I.S. rapazes, raparigas e adultos, incluindo a desmontagem e o transporte a vazadouro autorizado, das folhas das portas e guarnições, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	14
13	02.12	Desmonte e remoção de redes e respetiva estrutura de suporte existente no espaço do lixo/reciclagem, incluindo carga, transporte descarga de entulhos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
03. SERRALHARIAS				
14	03.01	Reparação e pintura dos pilares em ferro existentes no alpendre, incluindo tratamento e limpeza, a tinta de esmalte com o mínimo de duas demãos de cor branco, sobre uma demão de primário, incluindo a substituição e/ou soldaduras de elementos metálicos necessários, decapagem previa da tinta existente por escovagem e lixagem das respectivas superfícies, bem como o fornecimento e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	27
04. VÃOS EXTERIORES				
15	04.01	Fornecimento e montagem de portas exteriores das I.S. 3 rapazes e raparigas exatamente iguais em extereotomia e cor às existentes nas IS 1 rapazes, raparigas e adultos no alçado principal do edifício, em alumínio, incluindo fechadura, 2 chaves por vão e puxadores, ganchos de fixação e vedantes recomendados pelo fabricante e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento. . A cor da lacagem será indicada pela Fiscalização. As medidas serão confirmadas em obra para todos os vãos.	UN	2
05. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 1 - RAPAZES RAPARIGAS E ADULTOS				
16	05.01	Reparação e preparação das superfícies previstas pintar, de modo a obter um acabamento liso e uniforme, com limpeza, picagem até ao osso, de todas as áreas degradadas, incluindo argamassa de enchimento e regularização e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	150
17	05.02	Fornecimento e execução de pintura sobre os tectos das I.S. 3 rapazes e raparigas, própria para ambientes húmidos, com uma demão de Primário aquoso isolante tipo Aqua Primer da CIN (ref. 12-830)., e duas demãos de tinta de Esmalte aquoso 100% acrílico tipo Cinacryl da CIN, cor RAL 9010 , incluindo, raspagem de tintas soltas, limpeza e lavagem de todas as superfícies contaminadas com solução de água e lixívia, lavagem várias vezes com água limpa e secagem, aplicação de descontaminante Artibiose da CIN, reparação com argamassas do tipo Hantek da CIN, aplicação de massas finas de acabamento, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	150
18	05.03	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico em paramentos verticais até a 2,00m na I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos, do tipo "Revigrês na cor Branco Oriente 20X20cm NAT P60" ou equivalente, incluindo reboco, material de assentamento, tratamento de juntas e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	125
19	05.04	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico em paramentos verticais da I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos, do tipo Revigrês ou equivalente, com colocação de unidades isoladas de azulejo "CROKIS LISTAS 20 x 20 NAT P10"; ou equivalentes incluindo reboco, material de assentamento, tratamento de juntas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	25
20	05.05	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico em paramentos verticais da I.S. 1 Raparigas do tipo Revigrês ou equivalente, com colocação de unidades isoladas de azulejo "CROKIS GATO, 20 X20 NAT P10, 2 unidades, "CROKIS GALO, 20 X20 NAT P10,2 unidades; "CROKIS GALINHA, 20 X20 NAT P10, 2 unidades; "CROKIS MARGARIDA, 20 X20 NAT P10, 2 unidades; ou equivalentes incluindo reboco, material de assentamento, tratamento de juntas e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	8
21	05.06	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico em paramentos verticais da I.S. 1 Rapazes do tipo Revigrês ou equivalente, com colocação de unidades isoladas de azulejo "CROKIS VACA, 20 X20 NAT P10, 4 unidades, "CROKIS CARACOL, 20 X20 NAT P10,4 unidades; "CROKIS TARTARUGA, 20 X20 NAT P10, 4 unidades; ou equivalentes incluindo reboco, material de assentamento, tratamento de juntas e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	12

22	05.07	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico em paramentos verticais da I.S. 1 Adultos do tipo Revigrês ou equivalente, com colocação de unidades isoladas de "Clorofila 20x20 NAT P69", incluindo reboco, material de assentamento, tratamento de juntas e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	1
23	05.08	Execução de betonilha de secagem rápida tipo "topcem pronto" da mapei, regularização para posterior assentamento do revestimento do pavimento nas I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos, incluindo todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	45
24	05.09	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo Porcelanato LoFt Grafite de 45x45, da REVIGRÊS para os pavimentos das I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos, de marca certificada, assente com uma junta de 2 mm, com cimento cola e betumação de juntas na cor grafite, incluindo todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	45
25	05.10	Fornecimento e assentamento de lavatório de porcelana suspenso tipo Roca série Meridian ou equivalente, para a I.S. 1 Adultos, ref. 327243..0,(550x460x150 mm) com semi coluna ou equivalente, na cor branca, incluindo sifão em aço inox cromado, acessórios, ligações, válvula automática, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
26	05.11	Fornecimento e assentamento lavatório de porcelana suspenso de parede tipo Sanitana, série Nexo ou equivalente para a I.S. 1 Rapazes e Raparigas, ref.NXLV1 ,(450x360x175 mm) com semi coluna ou equivalente, na cor branca, incluindo sifão em aço inox cromado, acessórios, ligações, válvula automática, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	6
27	05.12	Fornecimento e assentamento de urinol de porcelana suspenso para I.S. 1 Rapazes com entrada de água superior (542x361x300 mm), tipo Sanitana ou equivalente, para a I.S. 1 Rapazes Série PIK , ref. PKUR11, ou equivalente, na cor branca, incluindo estrutura de suporte, ligações todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	4
28	05.13	Fornecimento e assentamento Sanita tipo Sanitana ou equivalente, para I.S.1 rapazes, raparigas e adultos série Nexo, BTW 54, ref. NXSS2B (540x360x395 mm) ou equivalente, na cor branca, com descarga ao pavimento, incluindo acessórios, tampo em termotur anti-bacteriano, ligações e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	11
	05.14	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento sendo:		
29	05.14.01	Fornecimento e montagem de torneiras temporizadoras para lavatórios individuais tipo Sanitana ou equivalente, nas I.S. Rapazes, raparigas e adultos, com acabamento cromado, incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	7
30	05.14.02	Fluxómetro para sanita para I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos com regulação automática 3/4" da Grohe ou equivalente, ref. 37141000 ou equivalente, incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	11
31	05.14.03	Fluxómetro externo para urinol tipo Sanitana ou equivalente, série PIK, ref. FXUR1CRM, incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	4
32	05.15	Fornecimento e colocação de porta rolos jumbo em aço inox, incluindo fixação à parede e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	11
33	05.16	Fornecimento e colocação de porta piaçaba com fixação à parede, em aço inox, incluindo todos os acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	11
34	05.17	Fornecimento e aplicação de diversos espelhos de cristal embutidos nas paredes com medidas a confirmar em obra nas I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos, coincidentes com as juntas dos azulejos, a aplicar sobre os lavatórios, incluindo e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	5
	06.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 3 - RAPAZES E RAPARIGAS		
35	06.01	Fornecimento e montagem de tecto falso, a executar em placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, hidrófugo na I.S. 3 das raparigas, incluindo estrutura portante galvanizada própria da marca, barramento e todos os trabalhos, materiais, acessórios e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	30
36	06.02	Fornecimento e execução de pintura sobre os tectos das I.S. 3 rapazes e raparigas, própria para ambientes húmidos, com uma demão de Primário aquoso isolante tipo Aqua Primer da CIN (ref. 12-830)., e duas demãos de tinta de Esmalte aquoso 100% acrílico tipo Cinacryl da CIN, cor RAL 9010 , incluindo, raspagem de tintas soltas, limpeza e lavagem de todas as superfícies contaminadas com solução de água e lixívia, lavagem várias vezes com água limpa e secagem, aplicação de descontaminante Artibiose da CIN, reparação com argamassas do tipo Hantek da CIN, aplicação de massas finas de acabamento, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	45

37	06.03	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico em paramentos verticais até ao tecto na I.S. 3 rapazes, raparigas, do tipo "Revigrês na cor Branco Oriente 20X20cm NAT P60" ou equivalente, sobre os azulejos existentes, material de assentamento próprio, tratamento de juntas e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	90
38	06.04	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico de unidades isoladas em paramentos verticais na I.S. 3 Raparigas, do tipo "Revigrês HAPPY FAMILY Coração 20X20cm NAT P10" ou equivalente, e na I.S. 3 Rapazes, do tipo "Revigrês 20 x 20cm na cor vermelho sobre os azulejos existentes, material de assentamento próprio, tratamento de juntas e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	12
39	06.05	Execução de betonilha de secagem rápida tipo "topcem pronto" da mapei regularização para posterior assentamento do revestimento do pavimento para I.S. 3 Rapazes e Raparigas, incluindo e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	35
40	06.06	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo Porcelanato LoFt Grafite de 45x45, da REVIGRÊS para os pavimentos das I.S.3 Rapazes e Raparigas, de marca certificada, assente com uma junta de 2 mm, com cimento cola e betumação de juntas na cor grafite, incluindo todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	35
41	06.07	Fornecimento e assentamento lavatório de porcelana suspenso tipo Roca série Meridian ou equivalente, para a I.S. 3 dos rapazes, ref. 327243..0,(550x460x150 mm) com semi coluna ou equivalente, na cor branca, incluindo sifão em aço inox cromado, acessórios, ligações, válvula automática, e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
42	06.08	Fornecimento e assentamento de urinol de porcelana suspenso com entrada de água superior (542x361x300 mm), para I.S. 3 dos rapazes, tipo Sanitana ou equivalente, Série PIK , ref. PKUR11, ou equivalente, na cor branca, incluindo estrutura de suporte, ligações e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
43	06.09	Fornecimento e assentamento Sanita tipo Sanitana ou equivalente, série Nexo, BTW 54, ref. NXSS2B (540x360x395 mm) ou equivalente, nas I.S. 3 dos rapazes e raparigas, na cor branca, com descarga ao pavimento, incluindo acessórios, tampo em termotur anti-bacteriano, ligações e todos os trabalhos e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	8
	06.10	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento sendo:		
44	06.11	Fornecimento e montagem de torneiras temporizadoras para lavatórios individuais tipo Sanitana ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	7
45	06.12	Fluxómetro para sanita com regulação automática 3/4" da Grohe ou equivalente, ref. 37141000 ou equivalente, nas I.S. 3 (rapazes e raparigas), incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	8
46	06.13	Fluxómetro externo para urinol tipo Sanitana ou equivalente nas I.S. 3 (rapazes), série PIK, ref. FXUR1CRM, incluindo acessórios, materiais e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
47	06.14	Fornecimento e colocação de porta rolos jumbo em aço inox, incluindo fixação à parede e todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	8
48	06.15	Fornecimento e colocação de porta piaçaba com fixação à parede, em aço inox, incluindo todos os trabalhos complementares e /ou acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	8
49	06.16	Fornecimento e aplicação de espelho de cristal embutido na parede com medidas a confirmar em obra na I.S. 3 rapazes e raparigas, conforme as juntas dos azulejos, a aplicar sobre os lavatórios e parede lateral, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	m2	5
	07.	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		
50	07.01	Desmontagem da instalação elétrica existente nas I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos e da I.S. 3 rapazes e raparigas e execução de nova instalação elétrica embutida desde o QE mais próximo até às armaduras de iluminação (normal/emergência), incluindo aplicação de novos interruptores estanques e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	vg	1
51	07.02	Fornecimento e montagem de iluminação encastrada em tecto falso do tipo Downlights 18w LED , estanque, nas I.S. 1 rapazes, raparigas e adultos, e I.S. 3 rapazes e raparigas, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	22

52	07.03	Fornecimento e montagem de blocos autónomos estanques de duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente a LEDs de alto rendimento, estanques IP 65 - IK 07 com autoteste / endereçável da legrando ou equivalente, nas I.S. 1 (rapazes, raparigas e adultos), da I.S. 3, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	5
	08.	REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS - I.S. 1 (rapazes, raparigas e adultos) e I.S. 3 (rapazes e raparigas)		
	08.01	Fornecimento e montagem de tubagem em material Multi-Composto PERT-AL-PERT na classe de pressão Pn10, embebida nas paredes, incluindo abertura e fecho de roços, e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.		
53	08.01.01	UNIPIPE Ø25x2,5	ml	46
54	08.01.02	UNIPIPE Ø40x4	ml	55
	08.02	Fornecimento e montagem de válvulas de macho esférico de encastrar tipo UPONOR, actuação manual, corpo e esfera em latão cromado, pressão nominal Pn25, manípulo com as características a definir em obra, incluindo acessórios, ligações, pateres de fixação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
55	08.02.01	DN 25	UN	8
56	08.02.02	DN 32 (tubagem de ligação a fluxómetros)	UN	19
57	08.02.03	DN 40	UN	3
58	08.03	Fornecimento e montagem de Torneiras de esquadria, incluindo todos os acessórios, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	UN	14
59	08.04	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço c/junção roscada 1/2"x1/2". incluindo todos trabalhos, acessórios, ligações e materiais necessários à sua aplicação.	UN	6
	.	Rede de drenagem		
	08.05	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido DIN PN6 em ramais de ligação Individuais, descarga e colectores prediais enterrados, incluindo todos os acessórios, trabalhos complementares, almofada de areia a envolver a tubagem, abertura e tapamento de roço, vala com materiais incluídos. Com os seguintes diâmetros nominais interiores:		
60	08.05.01	PVC Ø50	ml	55
61	08.05.02	PVC Ø75	ml	40
62	08.05.03	PVC Ø90	ml	50
63	08.05.04	PVC Ø125	ml	8
64	08.05.05	PVC Ø200	ml	15
65	08.05.06	PVC Ø300	ml	10
66	08.06	Fornecimento e aplicação de caixas de pavimentos em PVC para receber os efluentes provenientes dos dispositivos, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correcta execução.	UN	3
67	08.07	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento em plástico ABS (c/ saída lateral), dimensões da grelha: 150 x 150, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correcta execução	UN	10
	08.08	Execução de Caixa de visita, em betão liso, incluindo todos as ligações, materiais, equipamentos e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.		
68	08.08.01	dim: 0,80 m x 0,80 m (prof. mínimo 40cm)	UN	1
69	08.08.02	dim: 0,60 m x 0,60 m (prof. mínimo 40cm)	UN	4
70	08.08.03	dim: 0,40 m x 0,40 m (prof. mínimo 40cm)	UN	1
	08.09	Fornecimento e assentamento de tampas de visita com rebaixo para enchimento de pavimento cerâmico, estanque, realizada em aço inoxidável austenítico AISI 304, munida de quatro pegas de elevação com parafuso e espelho em aço inoxidável. Aro com Vedação em neoprene para estanqueidade de gases e odores do tipo EPIAP, ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e necessários à sua execução e bom acabamento.		
71	08.09.01	dim: 0,80 m x 0,80 m	UN	1
72	08.09.02	Dim: 0,60 m x 0,60 m	UN	4
73	08.09.03	Dim: 0,40 m x 0,40 m	UN	1
74	08.10	Apoio de construção civil à execução da rede de águas e esgotos, incluindo abertura e tapamento de valas, roços em paredes e pavimentos e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	vg	1
	09.	Ligação da rede de esgotos da pré-escolar e oficinas ao ramal existente na escola Marquês de Pombal		

75	09.01	Escavação em terreno de qualquer natureza para instalação de tubagem da rede de águas residuais, com meios mecânicos e/ou manuais em abertura de vala, incluindo baldeação, entivações, medidas de segurança, reencaminhamento dos materiais sobantes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	85
76	09.02	Execução de regularização e compactação do fundo de valas, de modo a criar-se um "caminho" perfeitamente regularizado, incluindo todos os equipamentos, e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	55
77	09.03	Fornecimento e execução de camada base para assentamento da tubagem, com areia bem lavada e isenta de vestígios de calcários ou produtos salitrosos, com 0,10m de espessura, incluindo compactação, todos os equipamentos, e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	5
78	09.04	Fornecimento e execução de camada envolvimento da tubagem, em "tout-venant" com 0,20m de espessura após recalque, incluindo compactação, todos os equipamentos, fita de sinalização de tubagem, e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	17
79	09.05	Execução de camada de revestimento em refechamento de valas composta por terras provenientes das escavações efectuadas, ou terras de empréstimo, devidamente crivadas e isentas de pedras, regadas e compactadas, executado em camadas de 0,20m de espessura após recalque, incluindo reposição do pavimento igual ao existente e todos os equipamentos, e todos os trabalhos acessórios e complementares. nota: o adjudicatário deverá verificar no local os tipos de revestimentos existentes, para posterior reposição do pavimento igual existente.	m3	64
80	09.06	Carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, dos produtos sobantes das escavações e aterros, tendo em conta as especificações legais e vigentes, incluindo todos os equipamentos, e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	25
	09.07	Fornecimento e assentamento de tubagem para colectores enterrados em PP Corrugado, classe SN8, incluindo ligações estanques, executado de acordo com as especificações do fabricante, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.		
81	09.07.01	DN 125	ml	35
82	09.07.02	DN 315	ml	18
	09.08	Execução de câmaras de visita de secção quadrangular, soleira em betão C15/20 armada, paredes em alvenaria de blocos de betão assente com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:3, criação de caleiras e pendentes, reboco hidrófugo das superfícies interiores da caixa, incluindo todas as escavações necessárias, tampa quadrada em ferro fundido rebaixada, classe B125 com acabamento igual ao pavimento circundante, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.		
83	09.08.01	0,60x0,60x1,5m	UN	2
84	09.08.02	1,00x1,00x2,8m	UN	1
85	09.09	Execução de Ligações à rede existente, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os acessórios e trabalhos necessários e complementares a um perfeito funcionamento.	vg	1
	10.	DIVERSOS		
86	10.01	Fornecimento e montagem de 3 bayeres para urinol e respectivas guarnições para as I.S. 1 dos Rapazes, com medida de 120x40cm em laminado de alta pressão HPL (fenólico) com arestas quebradas e biseladas, em aço inox, na cor Azul igual ao do azulejo, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu perfeito acabamento.	UN	3
87	10.02	Fornecimento e montagem de 4 cabines, 3 divisórias e 4 portas para I.S. 1 Raparigas em painel fenólico tipo "Projectforme", ou equivalente, com portas de 0,60m, incluindo estrutura em inox 316, painéis de 12mm na cor Laranja, com indicador livre/ocupado, ferragens em inox do mesmo representante, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, em conformidade com o projecto e indicações do fabricante.	m2	11
88	10.03	Fornecimento e montagem de 4 cabines, 3 divisórias e 4 portas para I.S. 1 Rapazes em painel fenólico tipo "Projectforme", ou equivalente, com portas de 0,60m, incluindo estrutura em inox 316, painéis de 12mm na cor Azul, com indicador livre/ocupado, ferragens em inox do mesmo representante, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, em conformidade com o projecto e indicações do fabricante.	m2	13
89	10.04	Fornecimento e montagem de 3 cabines, 2 divisórias e 3 portas para I.S. 1 Adultos em painel fenólico tipo "Projectforme", ou equivalente, com portas de 0,60m, incluindo estrutura em inox 316, painéis de 12mm em cor verde, perante catálogo, com indicador livre/ocupado, ferragens em inox do mesmo representante, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, em conformidade com o projecto e indicações do fabricante.	m2	10

90	10.05	Fornecimento e montagem de 8 portas interiores em painel fenolico tipo 'Projectforme', ou equivalente com respectivas guarnições para as I.S. 3 Rapazes e Raparigas, dimensões 2,10 de altura (medidas a confirmar em obra) incluindo 30 cm de distância ao pavimento, em laminado de alta pressão HPL (fenólico) com arestas quebradas e biseladas, portas de dimensão iguais às existentes, com indicador de livre/ocupado, ferragens em aço inox, na cor vermelho, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu perfeito acabamento.	UN	8
91	10.06	Fornecimento e montagem de 2 bayeres em painel fenólico, tipo 'Projectforme', ou equivalentede para separação entre urinóis, com respectivas guarnições para as I.S. 3 Rapazes, com medida de 120x40cm, em laminado de alta pressão HPL (fenólico) de 13mm de espessura, com arestas quebradas e biseladas, em aço inox, na cor vermelho, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu perfeito acabamento.	UN	2
92	10.07	Fornecimento e colocação de dispensadores líquidos de sabão para as mãos, em aço inox com fixação à parede, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	UN	7
93	10.08	Fornecimento e colocação de dispensadores de papel em inox de zig-zag de mãos, com fixação à parede, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	UN	5
94	10.09	Fornecimento e colocação de baldes de 3lt. de papel, em aço inox, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	UN	5
95	10.10	Fornecimento e colocação de vedação em L no espaço dos lixos/reciclagem, em painéis de malha electrossoldada reforçada com 2m de altura, incluindo postes especiais de perfil oco de secção rectangular equipados com peças de fixação plásticas de acção amortecedora, de marca certificada, galvanizados e plastificados na cor verde, RAL 6015, com portão de duas folhas de 1m cada num total de 2m de vão, incluindo abertura de negativos para execução de maciços de ancoragem da estrutura, todas as fixações necessárias e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	ml	18
96	10.12	Entrega no final da obra de dossier de "Telas Finais (Informação arquivada em pastas próprias e devidamente identificadas - 2 exemplares em papel e 2 exemplares em suporte informático).	vg	1
97	10.13	Execução de limpeza final da obra de forma aos espaços ficaram prontos a ser utilizados, incluindo pinturas, retoques e outros, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	vg	1
	.	Nota: As quantidades de materiais sobrantes terão que ser entregues aos representantes da CPL no final de obra.		