

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Remoção de fibrocimento na Escola Básica 2.º e 3.º ciclo da Branca		
	1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo tapumes, andaimes, sistemas de proteção coletiva e individual, taxas e despesas inerentes, isolamento com vedações da zona dos trabalhos, assim como a fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 21/08.	vg	1
2	1.1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a obra, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº.273/2003 de 29/10 (fichas de procedimentos e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, provenientes de obra/estaleiro, incluindo transporte a vazadouro específico para o efeito, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
	1.2	TRATAMENTO DE PLATIBANDAS		
3	1.2.1	Desmontagem de algerozes, armazenamento, limpeza e tratamento para posterior reaplicação	UN	22
4	1.2.2	Desmontagem de tubos de queda, armazenamento, limpeza e tratamento para sua posterior reaplicação	ml	206
5	1.2.3	Desmontagem dispositivos elétricos de parede, armazenamento, limpeza e manutenção para posterior reaplicação	UN	14
6	1.2.4	Limpeza de superfícies verticais de elementos de betão armado em Platibandas, através de escova jato de água e jacto de areia, escovagem macia.	m2	542,72
7	1.2.5	Reparação de elementos em betão armado em Platibandas, incluindo picagem superficial das zonas afetadas com meios mecânicos ou manuais, limpeza de armaduras, tratamento de fissuras, aplicação de primário de aderência de base epoxi, argamassa de preenchimento pre-doseada, isenta de cloretos, tipo Weber.rep basic ou equivalente.	m2	542,72
8	1.2.6	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização e revestimento de paramentos verticais em barramento armado composto por dois layers de argamassa cimentícia weber.therm Pro , intra-camada de rede de fibra de vidro antialcalina do tipo Weber.therm rede normal de 169 g/m2, incluindo execução de acabamento em areado fino, pintado com tinta 100% acrílica em cor igual à existente.	m2	542,72
9	1.2.7	Fornecimento e montagem de rufos de capeamento de platibandas, em chapa zincada com espessura de 0,8 mm, acabamento, com desenvolvimento de 0,55 m, para vedação de platibandas, incluindo soldas, remates, presilhas de fixação, juntas de dilatação, membrana pitonada em polietileno de alta densidade tipo "DELTA MS 500" da "DORKEN" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	291,6
10	1.2.8	Recolocação de algerozes, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	UN	22
11	1.2.9	Recolocação de tubos de queda, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	ml	206
12	1.2.10	Recolocação dispositivos elétricos de parede, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	UN	14
	1.3	COBERTURAS DOS BLOCOS		
	1.3.1	Em todos os artigos destes CAP.s estão incluídos sempre que necessário o fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes e a remoção para vazadouro fora do recinto escolar de todos os produtos resultantes das demolições.		
13	1.3.2	Levantamento da cobertura existente, incluindo recuperação ou execução dos apoios necessários à montagem do nova cobertura, remoção, transporte das chapas de fibrocimento, dando total cumprimento ao Decreto - Lei nº 284/89 de 24 de Agosto que define o regime de proteção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho, bem como a Portaria 1.057/89 de 07/12 (obrigatoriedade da comunicação ao ISHST) e ao Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a gestão de resíduos de construção e demolição, conforme o estipulado no Decreto - Lei 46/2008 de 12 de março, Decreto - Lei nº 50/2005 de 25 de Fevereiro, Decreto - Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, bem como toda a legislação em vigor.	m2	2250
	1.3.3	Fornecimento e colocação de isolamento térmico projetado, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as		
14	1.3.3.1	Modulo 1	m2	1122

15	1.3.3.2	Modulo de Ligação	m2	114
16	1.3.3.3	Modulo de refeitório	m2	792
17	1.3.4	Levantamento e remoção das telas da cobertura das clarabóias e respetivas cantoneiras rufos etc., incluindo a remoção e transporte a vazadouro público apropriado.	m2	302,76
	1.3.5	Fornecimento e assentamento de um sistema de impermeabilização com um complexo de 2 feltros de betume polímero com armadura de fibra de vidro (2F/8Kg/m2), com prévia execução de primário betuminoso a frio (0,5Kg/m2) e acabamento final a areão fino, incluindo:		
18	1.3.5.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico projetado, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.	m2	302,76
19	1.3.5.2	b) Rufos e cantoneiras de remate em chapa de zinco nº12.	m	139,2
20	1.3.5.3	Impermeabilização com lâmina sintética à base de PVC plastificado cinza, espessura de 1.5mm; geotêxtil de polipropileno com 200g/m2; (acabamento)	m2	302,76
21	1.3.5.4	Fornecimento e colocação de painéis sandwich, constituídos por chapa perfilada de aço galvanizado termolacado com a espessura de 0,5 mm na chapa inferior e com 0,7 mm na chapa superior, com uma caixa de 50 mm de espessura preenchida com lã mineral de densidade superior a 100 Kg/m3 (1KN/m3), dotados, no mínimo, de qualificação de reação ao fogo C-s2 d0, incluindo a execução de murete em tijolo para suporte da chapa, de todos os cortes, remates, cumeeiras com vedantes do fornecedor e restantes acessórios.	m2	2250
22	1.3.5.5	Pintura com um revestimento contínuo sobre caleira/platibanda, com um desenvolvimento de até 2,00, à base de uma dispersão aquosa de resinas estireno acrílicas, incluindo a aplicação de tela em fibra de vidro antialcalina, o tratamento das superfícies a pintar (raspar, lixar, limpar e desengordurar, com mínimo de 2 a 3 demãos de pintura) e a incorporação do emboque de drenagem das águas pluviais nas respetivas caixas de recolha.	ml	339
	2.	Requalificação dos WC,s da Escola Básica 2.º e 3.º ciclo da Branca		
	2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO		
23	2.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo tapumes, andaimes, sistemas de proteção coletiva e individual, taxas e despesas inerentes, isolamento com vedações da zona dos trabalhos, assim como a fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 21/08.	vg	1
24	2.1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a obra, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº.273/2003 de 29/10 (fichas de procedimentos e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, provenientes de obra/estaleiro, incluindo transporte a vazadouro específico para o efeito, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
	2.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.2.1	Desmonte de vão de portas, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou estaleiro dos produtos removidos.		
	2.2.1.1	Portas interiores		
25	2.2.1.1.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	UN	5
26	2.2.1.1.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	UN	3
27	2.2.1.1.3	Instalações Sanitárias professoras	UN	5
28	2.2.1.1.4	Instalações Sanitárias professores	UN	3
29	2.2.1.1.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	UN	2
30	2.2.1.1.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	UN	3
31	2.2.1.1.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	UN	2
	2.2.2	Desmonte de pisos em cerâmica a existente e base de assentamento em betonilha, massame de de betão (profundidade média de 10 cm), incluído transporte a vazadouro autorizados dos produtos removidos.		
32	2.2.2.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	16,75
33	2.2.2.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	13,45
34	2.2.2.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	17,58
35	2.2.2.4	Instalações Sanitárias professores	m2	18,53
36	2.2.2.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	7,26
37	2.2.2.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	m2	15,95
38	2.2.2.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m2	9,6

	2.2.3	Desmonte em zonas pontuais de azulejo cerâmico existente em paredes e base de assentamento em betonilha de betão, incluído transporte a vazadouro autorizados dos produtos		
39	2.2.3.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	14,85
40	2.2.3.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	13,74
41	2.2.3.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	13,0875
42	2.2.3.4	Instalações Sanitárias professores	m2	14,4
43	2.2.3.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	8,625
44	2.2.3.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	m2	12,375
45	2.2.3.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m2	10,575
	2.2.4	Desmonte do degrau de apoio aos mictórios, composto por betão e base em mármore, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes.		
46	2.2.4.1	Inst. Sanitárias masculinas professores R/C	m	3,1
47	2.2.4.2	Inst. Sanitárias masculinas alunos masculinos	m	3,1
48	2.2.4.3	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m	2,6
	2.2.5	Desmonte de equipamento sanitários de louça existente e respetivas torneiras, misturadoras, sifões e/ou outros, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado dos elementos removidos.		
49	2.2.5.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	UN	10
50	2.2.5.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	UN	11
51	2.2.5.3	Instalações Sanitárias professoras	UN	9
52	2.2.5.4	Instalações Sanitárias professores	UN	11
53	2.2.5.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	UN	4
54	2.2.5.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (cantina)	UN	7
55	2.2.5.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (cantina)	UN	6
56	2.2.6	Desmonte de todas as infraestruturas e equipamentos de água e saneamento existentes, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	UN	1
57	2.2.7	Picar argamassas de betão em zonas que se encontram estaladas ou com fissuras, incluindo limpeza, remoção dos produtos e os demais trabalhos necessários.	m2	18,2
	2.3	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	2.3.1	Preenchimento das zonas que sofreram intervenção (fissuras e apoio de mictórios) com salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:6:1, devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo tipo "KERAKOLL P6" látex polimérico ou de qualidade equivalente, (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
58	2.3.1.1	fissuras e outras patologias	m2	18,2
59	2.3.1.2	mictórios	m2	19
	2.3.2	Acabamento de paredes interiores em estanhado, executado com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina ao traço 1:1:6, aplicado sobre reboco de desempeno, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar.		
60	2.3.2.1	fissuras e mictórios	m2	37,2
	2.3.3	Fornecimento e assentamento de azulejo de cor com as dim. 20x20 cm, cor branca, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
61	2.3.3.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	14,85
62	2.3.3.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	13,74
63	2.3.3.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	13,0875
64	2.3.3.4	Instalações Sanitárias professores	m2	14,4
65	2.3.3.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	8,625
66	2.3.3.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (cantina)	m2	12,375
67	2.3.3.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (cantina)	m2	10,575
68	2.3.3.8	fissuras e mictórios	m2	37,2

	2.4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	2.4.1	Execução de betonilha de regularização em pavimentos exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Com espessura média de 10 cm (para acabamento em mosaico		
69	2.4.1.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	16,75
70	2.4.1.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	13,45
71	2.4.1.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	17,58
72	2.4.1.4	Instalações Sanitárias professores	m2	18,53
73	2.4.1.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	7,26
74	2.4.1.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	m2	15,95
75	2.4.1.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m2	9,6
	2.4.2	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, dim. 40x40, de 1.º qualidade e cor a escolher em obra, aplicado com adesivo cimentoso tipo "H40 FLEXI" da classe C2 E, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
76	2.4.2.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	16,75
77	2.4.2.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	13,45
78	2.4.2.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	17,58
79	2.4.2.4	Instalações Sanitárias professores	m2	18,53
80	2.4.2.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	7,26
81	2.4.2.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	m2	15,95
82	2.4.2.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m2	9,6
	2.5	CARPINTARIAS		
	2.5.1	Fornecimento e colocação de porta interior cega, de painel de contraplacado marítimo de carvalho, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho quadrado de aço inoxidável tipo Marinho AISI 316L, ou de qualidade equivalente, série básica. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
83	2.5.1.1	Porta dos sanitários P1 de (0,70x1,80 m2)	UN	23
	2.5.2	Fornecimento e colocação de porta interior cega, de painel de contraplacado marítimo de carvalho, envernizada em oficina, reforçada no fundo com chapa de aço inox de 0,8 mm e 600 mm de altura aplicada em ambas as faces, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho quadrado de aço inoxidável tipo Marinho AISI 316L, ou de qualidade equivalente, série básica. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
84	2.5.2.1	Porta de entrada dos WC, s de 0,90x2,10 m	UN	7
	2.6.	BANCADAS		
	2.6.1	Fornecimento e montagem de bases para apoio de lavatório e outros, constituídas por peças em pedra de mármore branco de 30 mm de espessura, estrutura de suporte e fixação metálica oculta, cortes e remates para aplicar louças cerâmicas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. O sistema deverá cumprir os seguintes requisitos: A- base em mármore branco com 30 mm de espessura B- A estrutura base de fixação das placas de pedra é invisível e permite o movimento devido à dilatação térmica, bem como a impactos.		
85	2.6.1.1	Base dim. 3,05(comp)x0,60(Prof) m, para embutir lavatório (I.S. femininas alunos). Rés do Chão	m	3,05
86	2.6.1.2	Base dim. 1,20(comp)x0,60(Prof) m, para embutir lavatório (I.S. masculino alunos). Rés do Chão	m	1,2
87	2.6.1.3	Base dim. 3,05(comp)x0,60(Prof) m, para embutir lavatório (I.S. femininas professoras)	m	3,05
88	2.6.1.4	Base dim. 1,20(comp)x0,60(Prof) m, para embutir lavatório (I.S. masculino professores).	m	1,2
89	2.6.1.5	Base dim. 1,30(comp)x0,60(Prof) m, para embutir lavatório (I.S. pessoal não docente). Rés do Chão	m	1,3
90	2.6.1.6	Base dim. 1,00(comp)x0,60(Prof) m, para embutir lavatório (I.S. masculinos refeitório). Rés do Chão	m	1
91	2.6.1.7	Base dim. 1,30(comp)x0,60(Prof) m, para embutir lavatório (I.S. femininas refeitório).	m	1,3
	2.7	LOUÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO		

92	2.7.1	Fornecimento e montagem de sanitas em louça cerâmica vitrificada, do tipo "Sanindusa" ou equivalente, com mochila de dupla descarga, de cor branca, tampo da mesma cor, incluindo acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	23
93	2.7.2	Fornecimento e montagem de urinóis em louça cerâmica vitrificada, do tipo "Sunlife" da Sanindusa ou equivalente, de cor branca, com descarga na parede, incluindo fixações e acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	13
	2.7.3	Fornecimento e montagem de lavatório em louça cerâmica vitrificada, do tipo "Sanindusa" ou equivalente, de embutir, incluindo fixações necessárias, sifão de garrafa, válvula cromada, fixações, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.		
94	2.7.3.1	de embutir	UN	19
95	2.7.3.2	de coluna	UN	2
	2.7.4	Torneiras		
96	2.7.4.1	Fornecimento e montagem de torneiras misturadora cromadas, para aplicar em lavatório, do tipo "ZENIT" ou equivalente, incluindo filtros, acessórios e ligações à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	21
	2.7.5	Equipamento e acessórios		
97	2.7.5.1	Fornecimento e aplicação de dispensadores de toalhas de papel industrial, do tipo "MEDICLINICS" ou equivalente, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	12
98	2.7.5.2	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão líquido, do tipo "BOBRICK" ou equivalente, série "TRIMLINE" cód. B-306, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	21
99	2.7.5.3	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel higiénico industrial, do tipo "MEDICLINICS" M-787 CS ou equivalente, cód. 73010, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	23
100	2.7.5.4	Fornecimento e aplicação de porta piaçabas de parede, do tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN169, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	23
101	2.7.5.5	Fornecimento e montagem de divisórias entre mictórios e lavatório em fenólicas de 13 mm de espessura em cor azul, ferragens em aço inoxidável, incluindo fixações, com pés em aço inoxidável, suporte superior em aço inoxidável todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas.	UN	11
	2.8	PINTURAS		
	2.8.1	Execução de pintura de tetos interiores estanhadas, efectuada com primário aquoso branco opacificante do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO" ref. 1002 da "BARBOT" ou equivalente, conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, aplicado numa demão diluída até 10%, e acabamento com aplicação de tinta de esmalte do tipo "BARBOSOFT" semi-acetinado ref. 1210 da "BARBOT" ou equivalente, baseado em copolímeros vinílicos, pigmentos e cargas seleccionadas, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% com água e as restantes diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Em cor branca		
102	2.8.1.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	16,75
103	2.8.1.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	13,45
104	2.8.1.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	17,58
105	2.8.1.4	Instalações Sanitárias professores	m2	18,53
106	2.8.1.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	7,26
107	2.8.1.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	m2	15,95
108	2.8.1.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m2	9,6
	2.8.2	Execução de pintura de paredes interiores estanhadas, efectuada com primário aquoso branco opacificante do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO" ref. 1002 da "BARBOT" ou equivalente, conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, aplicado numa demão diluída até 10%, e acabamento com aplicação de tinta de esmalte do tipo "BARBOSOFT" semi-acetinado ref. 1210 da "BARBOT" ou equivalente, baseado em copolímeros vinílicos, pigmentos e cargas seleccionadas, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% com água e as restantes diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Em cor branca		
109	2.8.2.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	13,25
110	2.8.2.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	13,25
111	2.8.2.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	13,25
112	2.8.2.4	Instalações Sanitárias professores	m2	13,25
113	2.8.2.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	6

114	2.8.2.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	m2	5
115	2.8.2.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m2	8,2
	2.9	VIDRACEIRO		
	2.9.1	Fornecimento e colocação nas paredes de espelhos qualidade 1/2 cristal, com 6 mm de espessura e arestas biseladas, do tipo "CRISTALMAXI" ou equivalente, assentes com silicone neutro, embutido na parede, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Altura de 60 cm.		
116	2.9.1.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	m2	1,8
117	2.9.1.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	m2	0,72
118	2.9.1.3	Instalações Sanitárias professoras	m2	1,8
119	2.9.1.4	Instalações Sanitárias professores	m2	0,72
120	2.9.1.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	m2	0,72
121	2.9.1.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (refeitório)	m2	0,72
122	2.9.1.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (refeitório)	m2	1,8
	2.10	SINALÉTICA INTERIOR		
	2.10.1	Fornecimento e colocação de sinalética interior, em placas de vidro transparente com 8 mm de espessura, decorada a vinil, com sistema de fixação através de suportes de parede em aço inoxidável AISI 304 (quatro parafusos por placa), incluindo criação, design gráfico e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
123	2.10.1.1	Placas 15x15cm, (aplicado nas instalações sanitárias).	UN	7
	2.11	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.11.1	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inox à vista na rede de água fria e quente à vista, incluindo acessórios de ligação e derivação de compressão e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento e demais acessórios, assente de:		
124	2.11.1.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	UN	1
125	2.11.1.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	UN	1
126	2.11.1.3	Instalações Sanitárias professoras	UN	1
127	2.11.1.4	Instalações Sanitárias professores	UN	1
128	2.11.1.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	UN	1
129	2.11.1.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (cantina)	UN	1
130	2.11.1.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (cantina)	UN	1
131	2.11.1.8	Ensaio e telas finais	UN	1
132	2.11.2	Trabalhos de apoio de construção civil à instalação da Rede de abastecimento de águas, conforme projeto da especialidade:	UN	1
	2.12	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS		
	2.12.1	Adaptação do sistema em tubagem em PVC rígido em ramais de descarga individuais ou coletivos, incluindo abertura, tapamento de roços e carotes, montagem com todas as ligações, acessórios e juntas na rede de drenagem de esgotos no interior das instalações até às caixas de visita ou de pavimento ou aos tubos de queda e verticais até à cobertura com bengala superior para ventilação dos sistemas		
133	2.12.1.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	vg	1
134	2.12.1.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	vg	1
135	2.12.1.3	Instalações Sanitárias professoras	vg	1
136	2.12.1.4	Instalações Sanitárias professores	vg	1
137	2.12.1.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	vg	1
138	2.12.1.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (cantina)	vg	1
139	2.12.1.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (cantina)	vg	1
	2.13	"INSTALAÇÃO ELÉTRICA"		
	2.13.1	Luminária tubular LED para aplicação saliente ou suspensa no teto. Corpo com Ø50mm em policarbonato opalino e topos em alumínio extrudido anodizado lacado. Driver LED, 220-240VAC-50/60Hz. CRI>80, 80.000h de vida útil. Comprimentos 1020mm. Potência de 28W e IP66, incluindo remoção das armaduras existentes.		

140	2.13.1.1	Instalações Sanitárias alunos femininas R/C	UN	2
141	2.13.1.2	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculinas R/C	UN	2
142	2.13.1.3	Instalações Sanitárias professoras	UN	2
143	2.13.1.4	Instalações Sanitárias professores	UN	2
144	2.13.1.5	Instalações Sanitárias pessoal auxiliar	UN	2
145	2.13.1.6	Instalações Sanitárias alunos femininas (cantina)	UN	2
146	2.13.1.7	Instalações sanitárias alunos Sanitárias masculina (cantina)	UN	2
147	2.13.1.8	Trabalhos de apoio de construção civil á instalação da Iluminação:	UN	1