

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Envolvente Pavilhão		
	1.1	Fornecimento e instalação de rede de vedação tipo Bekaert, ou equivalente, em cor cinza, com aproximadamente 2m de altura, incluindo prumos metálicos e fixação aos muros de betão armado.		
1	1.1.1	Trabalhos preparatórios, incluindo furações, selagens e remates prévios	vg	1
2	1.1.2	Com fixação sobre o muro	ml	11
3	1.1.3	Com fixação lateral ao muro	ml	38
4	1.2	Execução de abertura de caixa e compactação - Demolição de pavimento e abertura de caixa com 0,17 m de profundidade para formação de caixa, em terreno compacto, com meios mecânicos ou manuais, de acordo com os desenhos de projeto dos arranjos exteriores e C.E., incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). Todos os trabalhos conforme pormenorização e CTE.	m3	138,38
5	1.3	Fornecimento e colocação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 2/32mm com 10cm de espessura incluindo regularização e compactação a compactador mecânico, por forma a cumprir as cotas e inclinações indicadas em peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga de todos os materiais. Todos os trabalhos conforme pormenorização e CTE.	m3	81,4
6	1.4	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso, do tipo Unidren, ou equivalente, incluindo coloração (a escolher entre as seguintes cores: amarelo, bordeaux ou castanho), com 7 cm de espessura, incluindo a execução de juntas de dilatação em borracha.	m2	908,56
7	1.5	Fornecimento e assentamento de geodreno, em PVC duro corrugado, envolvido numa camada drenante de 0,30x0,30 m em brita (20/40 mm), medianamente compactada e filtro feito de manta de material não tecido com 200 g/m2, incluindo abertura e tapamento de vala, atravessamentos de paredes estruturais, tampas de varejamento e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro Ø125.	ml	175
8	1.6	Fornecimento e colocação de lancil de betão em substituição dos lancis existentes danificados, incluindo a demolição ou retirada dos existentes, a execução da fundação e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com projeto e CTE. Transporte de sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	ml	56
	2	Alterações Sala A8		
9	2.1	Fornecimento e montagem de banca similar às das restantes salas de aula, incluindo cuba de inox, com cerca de 2.75m.	UN	1
10	2.2	Apoio de construção civil aos trabalhos de eletricidade	vg	1
11	2.3	Ligação à rede envolvente de abastecimento de água, incluindo todas as tubagens e acessórios necessários.	vg	1
12	2.4	Execução de ligação de águas residuais ao exterior.	vg	1
13	2.5	Execução de poço sumidouro no passeio	vg	1
14	2.6	Remates de construção civil e pinturas	vg	1
15	2.7	Trabalhos de certificação da instalação, inclui conetorizações no bastidor, identificação e deslocação	vg	1
16	2.8	Fornecimento e instalação de aquecedor elétrico de torneira (para abastecimento de água), do tipo Esquentador Hidraulico MBH4 4.4/230" CLAGE, ou equivalente.	UN	1
17	2.9	Calha DLP-S.ETS 1 - 100x50, c/ tampa 45	ml	36
18	2.10	Cabo XZ1 (frt, Zh) 3G2,5	ml	100
19	2.11	Tomada de Energia Dupla 2P+T normal, com Alvéolos Protegidos, montagem em calha técnica	UN	7
20	2.12	Cabo BlueLine cat.6 UTP	ml	305
21	2.13	Tomada Cat.6 UTP RJ45 dupla em calha técnica	UN	4
22	2.14	Régua de energia 6x220V com interruptor	UN	1
	1	Envolvente Pavilhão		

	1.1	Fornecimento e instalação de rede de vedação tipo Bekaert, ou equivalente, em cor cinza, com aproximadamente 2m de altura, incluindo prumos metálicos e fixação aos muros de betão armado.		
23	1.1.1	Trabalhos preparatórios, incluindo furações, selagens e remates prévios	vg	1
24	1.1.2	Com fixação sobre o muro	ml	11
25	1.1.3	Com fixação lateral ao muro	ml	38
26	1.2	Execução de abertura de caixa e compactação - Demolição de pavimento e abertura de caixa com 0,17 m de profundidade para formação de caixa, em terreno compacto, com meios mecânicos ou manuais, de acordo com os desenhos de projeto dos arranjos exteriores e C.E., incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). Todos os trabalhos conforme pormenorização e CTE.	m3	138,38
27	1.3	Fornecimento e colocação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 2/32mm com 10cm de espessura incluindo regularização e compactação a compactador mecânico, por forma a cumprir as cotas e inclinações indicadas em peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga de todos os materiais. Todos os trabalhos conforme pormenorização e CTE.	m3	81,4
28	1.4	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso, do tipo Unidren, ou equivalente, incluindo coloração (a escolher entre as seguintes cores: amarelo, bordeaux ou castanho), com 7 cm de espessura, incluindo a execução de juntas de dilatação em borracha.	m2	908,56
29	1.5	Fornecimento e assentamento de geodreno, em PVC duro corrugado, envolvido numa camada drenante de 0,30x0,30 m em brita (20/40 mm), medianamente compactada e filtro feito de manta de material não tecido com 200 g/m2, incluindo abertura e tapamento de vala, atravessamentos de paredes estruturais, tampas de varejamento e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro Ø125.	ml	175
30	1.6	Fornecimento e colocação de lancil de betão em substituição dos lancis existentes danificados, incluindo a demolição ou retirada dos existentes, a execução da fundação e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com projeto e CTE. Transporte de sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	ml	56
	2	Alterações Sala A8		
31	2.1	Fornecimento e montagem de banca similar às das restantes salas de aula, incluindo cuba de inox, com cerca de 2.75m.	UN	1
32	2.2	Apoio de construção civil aos trabalhos de eletricidade	vg	1
33	2.3	Ligação à rede envolvente de abastecimento de água, incluindo todas as tubagens e acessórios necessários.	vg	1
34	2.4	Execução de ligação de águas residuais ao exterior.	vg	1
35	2.5	Execução de poço sumidouro no passeio	vg	1
36	2.6	Remates de construção civil e pinturas	vg	1
37	2.7	Trabalhos de certificação da instalação, inclui conetorizações no bastidor, identificação e deslocação	vg	1
38	2.8	Fornecimento e instalação de aquecedor elétrico de torneira (para abastecimento de água), do tipo Esquentador Hidraulico MBH4 4.4/230\ CLAGE, ou equivalente.	UN	1
39	2.9	Calha DLP-S.ETS 1 - 100x50, c/ tampa 45	ml	36
40	2.10	Cabo XZ1 (frt, Zh) 3G2,5	ml	100
41	2.11	Tomada de Energia Dupla 2P+T normal, com Alvéolos Protegidos, montagem em calha técnica	UN	7
42	2.12	Cabo BlueLine cat.6 UTP	ml	305
43	2.13	Tomada Cat.6 UTP RJ45 dupla em calha técnica	UN	4
44	2.14	Régua de energia 6x220V com interruptor	UN	1