

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Centro Educativo de Alquerubim		
	1.1	Trabalhos Preparatórios		
	1.1.1	Deslocação de equipamento hoteleiro em inox, existente, para posterior recolocação, incluindo todos os trabalhos de de desligação das infraestruturas (águas e esgotos e/ou		
1	1.1.1.1	bancadas com dois lava-louças	m	4,5
2	1.1.1.2	bancada com um lava-louças	m	1,4
	1.2	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.2.1	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico do tipo Rivigrés, ref.ª Elegance, cor branca ou de qualidade equivalente., aplicado com adesivo cimentoso tipo "H40 FLEXI" da classe C2 E da "KERAKOL" ou equivalente, com junta de colocação tipo "FUGABELLA 0-4" da classe CG2 cor jasmim da "KERAKOL" ou equivalente, com aplicação de peças de PVC para remates de cantos, incluindo preparação do paramento, cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um		
3	1.2.1.1	parede da cozinha altura de 1,20m	m2	34,464
4	1.2.2	Pintura a tinta lisa para interiores cor branca, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, executado de acordo com as boas normas de execução.	m2	63,756
	1.3	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.3.1	Reposição do equipamento hoteleiro ulteriormente retirado, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
5	1.3.1.1	bancadas com dois lava-louças	m	4,5
6	1.3.1.2	bancada com um lava-louças	m	1,4
	1.4	Diversos		
	1.4.1	Proteção das saídas de gás e com caixa produzida em oficina em chapa de aço inox de 0,8 mm, incluindo fixação ao pisos com parafusos e bucha química e os demais trabalhos necessários . Ver pormenor		
7	1.4.1.1	Caixa 1 (40x50x15 cm)	UN	1
8	1.4.1.2	Caixa 2 (30x20x15 cm)	UN	1
9	1.4.2	Caixa de pavimento quadrada para utilização em pavimentos de sistema e betonilha limpos a seco na área interior. Caixa com aberturas de entrada para tubos (M20/M25). Tampa ajustável ao rebordo superior do revestimento do pavimento, através de 4 apoios de nivelamento. A profundidade mínima de montagem é de 75 mm, a amplitude de nivelamento + 30 mm. Estrutura e tampa de aço inoxidável visível no revestimento do pavimento, incluindo corte do pavimento existente e os demais trabalhos necessários.	UN	1
	2.	Jardim Infantil de S. João de Loure		
	2.1	Trabalhos Preparatórios		
	2.1.1	Deslocação de armários de madeira, existente, para posterior recolocação, incluindo todos os trabalhos necessários.		
10	2.1.1.1	estantes	m	11,35
11	2.1.1.2	armário	m	2,5
	2.1.2	Desmonte e remoção do pisos de manta de piso em linóleo e respetiva base de assentamento, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos removidos.		
12	2.1.2.1	circulações	m2	39
13	2.1.2.2	Sala de atividades 1	m2	59,65
14	2.1.2.3	Sala de atividades 2	m2	50,19
15	2.1.2.4	polivalente	m2	51,1
16	2.1.2.5	gabinete educadores	m2	19,15

17	2.1.3	Picar parede da sala de aulas, onde houve infiltrações, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro dos produtos removidos.	m2	15
	2.1.4	Desmonte e remoção de roda-pé existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos removidos.		
18	2.1.4.1	circulações	m	46
19	2.1.4.2	Sala de atividades 1	m	32,05
20	2.1.4.3	Sala de atividades 2	m	29,2
21	2.1.4.4	polivalente	m	30,8
22	2.1.4.5	gabinete educadores	m	17,8
	2.2	Revestimento de pisos		
	2.2.1	Fornecimento e aplicação de linoleum decibel redução do impacto sonoro até 18dB, com 3,5 mm de espessura (2,5mm laminado numa camada de 1mm de espessura de espuma de poliolefina) do tipo Forbo de cor cloudy sand, ou de qualidade equivalente, incluindo todos os trabalhos de preparação do piso e os demais.		
23	2.2.1.1	circulações	m2	39
24	2.2.1.2	Sala de atividades 1	m2	59,65
25	2.2.1.3	Sala de atividades 2	m2	50,19
26	2.2.1.4	polivalente	m2	51,1
27	2.2.1.5	gabinete educadores	m2	19,15
	2.2.3	Fornecimento e aplicação de roda-pé de 70x15 mm, em madeira maciça devidamente tratada e envernizada, incluindo tacos fixadores em madeira e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
28	2.2.3.1	circulações	m	46
29	2.2.3.2	Sala de atividades 1	m	32,05
30	2.2.3.3	Sala de atividades 2	m	29,2
31	2.2.3.4	polivalente	m	30,8
32	2.2.3.5	gabinete educadores	m	17,8
	2.3	Cobertura		
	2.3.1	Tratamento das infiltrações na cobertura que inclui os seguintes trabalhos:		
33	2.3.1.1	Verificação da painel de cobertura em chapa metálica e respetivas fixações, incluindo substituição de painel metálico (onde necessário) e fixações.	m2	50,5
34	2.3.1.2	Verificação das caleira em chapa de aço galvanizado, incluindo substituição da caleira e substituição pontual dos suportes (onde necessário).	m	32
35	2.3.1.3	Verificação do isolamento das platibandas de telas asfálticas no alçado posterior, incluindo substituição pelo mesmo material onde necessário.	m2	15,3
	2.4	Revestimento de paredes		
36	2.4.1	Salpiscos, emboço e reboco e estanhado em paramentos interiores, prontas a receber qualquer tipo de acabamento com todos os materiais e trabalhos inerentes. Sala de aula	m2	15
	2.4.2	Pintura a tinta plástica lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo pintura prévia aparelho e sub-cap, executado de acordo com as boas normas de execução. Salas de aulas		
37	2.4.2.1	Sala de atividades 2	m2	75,92
	2.4.3	Idem em tetos interiores.		
38	2.4.3.1	Sala de atividades 2	m2	50,19
	2.5	Equipamento Hoteleiro		
39	2.5.1	Fornecimento e aplicação de resguardo da chaminé em chapa inox de 0.8mm 400x200x835 mm	UN	1
40	2.5.2	Fornecimento e aplicação de armário Mural 1000x400x600 Porta Prateleira Intermédia Lisa Regulável Orelhas de Fixação à Parede Portas Suspensas Dupla Face c/Rodízios Esfera	UN	1
	2.6	Equipamento sanitário (sinalização de emergência)		

41	2.6.1	Fornecimento e montagem de sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes, composto por um sinalizador triangular com difusor vermelho e besouro para 230V Ae, a instalar no exterior do wc, a 2,20m de altura, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.ª TZ0061+LS567+938-10U+E14- 3+ TS38+38.05+LS981W; Um interruptor de chave com posição NF, instalado no interior do wc, a 1,10m, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.ª133.18+28G+LS928+LS981W; Um interruptor de cordão com posição NA, instalado no interior do wc a 2,20m, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.8 531+34+LS981W; Um cordão instalado em redor da parede interior do wc a 0,20m do piso, em paralelo com o interruptor de cordão; Um rele com contacto auxiliar NA, para calha DIN, a instalar no Q. Geral. E todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	1
3.	Jardim Infantil do Pinheiro S. João de Loure			
3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÃO			
42	3.1.1	Demolição de muro existente em alvenaria de bloco de cimento e estrutura em betão, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos. (medido pelo cimo da viga de fundação e cimo do muro)	m2	10,5
43	3.1.2	Desmonte de rede de arame plastificado e respetivos prumos, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	95,55
44	3.1.3	Picar e lavar revestimento solto do muro de vedação e escadas, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	23,815
45	3.1.4	Corte e remoção de arbustos e respetivas raízes e outras espécies vegetais, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m	35,5
3.2	Arranjos exteriores			
	3.2.1	Recuperação da escadaria da entrada principal do recinto escolar em blocos de pedra que inclui os seguintes trabalhos: levantamento e remoção dos blocos de pedra, betão na regularização da base de assentamento, reposição das pedra e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
46	3.2.1.1	Patamar de 1,80x1,30	UN	1
47	3.2.1.2	Patamar de 1,40x1,40	UN	1
48	3.2.1.3	degraus de 1,40x0,30x0,20	UN	8
49	3.2.2	Salpiscos, emboço e reboco em paramentos interiores, prontas a receber qualquer tipo de acabamento com todos os materiais e trabalhos inerentes. Muro das escadas	m2	23,815
50	3.2.3	Salpiscos, emboço e reboco em paramentos interiores, prontas a receber qualquer tipo de acabamento com todos os materiais e trabalhos inerentes. Muro novo	m2	10,22
	3.2.4	Execução de muro de suporte com 0,20m de espessura, em betão armado C20/25 (S2, D12, EC 1)/A400 NR, cofragem e descofragem com chapas metálicas reutilizáveis, e todos os trabalhos acessórios. Sapata+elevação (altura máxima de 2,00 m), incluindo todo o movimento de terras. (ver quadro de muros)		
51	3.2.4.1	sapatatas	m3	1,3125
52	3.2.4.2	elevação	m3	2,7
53	3.2.5	Fornecimento, assentamento e colocação de rede de malha solta elástica revestida a plástico, cor verde, com altura prevista para os tubos de sustentação (1,50 m de altura), esticadores de arame, assim como os passa-fios, são plastificados de cor verde para um melhor enquadramento estético de toda a vedação, não permitindo a longo prazo o aparecimento de ferrugem, incluindo prumos em tubo galvanizados e pintados à cor verde, devidamente chumbados no muro existente e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	78,975
54	3.2.6	Fornecimento e aplicação de painéis de chapa de aço galvanizada e pintada à cor branca, com perfurações redondas de 20 mm de diâmetro e com um 40% da superfície perfurada; fixação a estrutura metálica através de soldadura em todo o seu perímetro, incluindo fixadores em aço inox e fixação soldada aos prumos e os demais trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenor. Área dos painéis - 1 uni de (2,10x0,80) + 1 uni de (2,30x0,80) + 1 uni de (1,40 larg x 0,80 m)	m2	5,8
55	3.2.7	Pintura a tinta plástica lisa para exteriores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo limpeza prévia, executado de acordo com as boas normas de execução. Muros	m2	154,84
56	3.2.8	Fornecimento e aplicação de tout-venant de origem calcária no preenchimento dos vazios entre o muro e o piso existente, incluindo compactação controlada por camadas não superiores a 20 cm, regularização e os demais necessários para o seu bom funcionamento. (zona de arranque de arbustos)	m3	21,3
57	3.2.9	Pintura do portão da entrada principal à cor igual à existente, incluindo decapagem, tratamento das zonas com ferrugem e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento. (1,60x2,00)	UN	1
4.	Escola EB da Cruzinha Valmaior			
4.1	Trabalhos Preparatórios			
	4.1.1	Deslocação de equipamento hoteleiro em inox, existente, para posterior recolocação, incluindo todos os trabalhos de de desligação das infraestruturas (águas e esgotos e/ou		
58	4.1.1.1	bancadas com dois lava-louças	m	12
59	4.1.1.2	bancada com fogão e forno	m	12

	4.1.2	Desmonte e remoção do pisos de manta de piso em linóleo e respetiva base de assentamento, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos removidos.		
60	4.1.2.1	cantina	m2	66,84
61	4.1.2.2	arrumo a cantina	m2	14,25
62	4.1.2.3	arrumo	m2	4,59
63	4.1.2.4	corredor	m2	7,56
	4.1.3	Desmonte de porta exterior de acesso à sala dos professores para posterior, incluindo para remoção, carga e transporte a estaleiro da mesma.		
64	4.1.3.1	Porta de duas folhas de 1,50x2,40 m2	UN	1
65	4.1.4	Desmonte e remoção de esquentador de água, e respetiva ligações e chaminé, incluindo carga e transporte a estaleiro dos elementos removidos	UN	1
	4.2	Revestimento de pisos		
	4.2.1	Fornecimento e aplicação de linoleum decibel redução do impacto sonoro até 18dB, com 3,5 mm de espessura (2,5mm laminado numa camada de 1mm de espessura de espuma de poliolefina) do tipo Forbo de cor cloudy sand, ou de qualidade equivalente, incluindo todos os trabalhos de preparação do piso e os demais.		
66	4.2.1.1	cantina	m2	66,84
67	4.2.1.2	arrumo a cantina	m2	14,25
68	4.2.1.3	arrumo	m2	4,59
69	4.2.1.4	corredor	m2	7,56
	4.3	Fornecimento e aplicação de roda-pé de madeira pintado e respetiva suporte de assentamento, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
70	4.3.1	sala de aulas 1	m	28,8
71	4.3.2	sala de aulas 2	m	47,2
72	4.3.3	sala de professores	m	12
	4.3	Revestimento de paredes		
	4.3.1	Pintura a tinta plástica lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo limpeza prévia, executado de acordo com as boas normas de execução.		
73	4.3.1.1	cantina	m2	127,4
74	4.3.1.2	arrumo a cantina	m2	43,4
75	4.3.1.3	arrumo	m2	24,64
76	4.3.1.4	corredor	m2	24,64
77	4.3.1.5	WC,s	m2	19,8
78	4.3.1.6	sala de aulas 1	m2	77,76
79	4.3.1.7	sala de aulas 2	m2	142,56
	4.4	Revestimento de tetos		
	4.4.1	Pintura a tinta plástica lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo pintura prévia aparelho e sub-cap, executado de acordo com as boas normas de execução.		
80	4.4.1.1	cantina	m2	66,84
81	4.4.1.2	arrumo a cantina	m2	14,25
82	4.4.1.3	arrumo	m2	4,59
83	4.4.1.4	corredor	m2	7,56
84	4.4.1.5	WC,s	m2	9,9
85	4.4.1.6	recreio do coberto	m2	53,7768
	4.5	Serralharias e Cantarias		
	4.5.1	Fornecimento e aplicação de nova soleira em granito cinza com 3 cm de espessura, argamassa de regularização e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento. Totalmente montada e testada.		
86	4.5.1.1	Porta exterior (1,50x2,40) duas folhas	m	1,54
	4.5.2	Recolocação da porta ulteriormente removida, incluindo ferragens novas e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		

87	4.5.2.1	Porta exterior (1,50x2,40) duas folhas	UN	1
	4.6	Mobiliário Hoteleiro		
88	4.6.1	Recolocação de bancada existente em aço inox com lava-louça.	m	3,75
89	4.6.2	Recolocação bancada neutra existente em aço inox	m	2,65
90	4.6.3	Fornecimento e aplicação de cilindro de 50 litros da classe mínima energética B , incluindo ligações à rede de águas e elétrica e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	5.	Jardim Infantil de Santo António Valmaior		
	5.1	Trabalhos Preparatórios		
91	5.1.1	Tratamento das fissuras nas paredes exteriores que inclui os trabalhos de: corte da parede para avivar as fissuras; isolamento das fissuras com resinas epoxi; preenchimento do remanescente das fissuras com argamassa de selagem devidamente regularizada; acabamento pintura com tinta plástica lisa cor branca.	m	8,5
92	5.1.2	Verificação da vedação da chaminé com telas de betuminosa e silicone, incluindo preparação da superfície e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	5.1.3	Verificação da janela da vedação dos vãos de janela, que inclui os trabalhos de: remoção do silicone existente; limpeza da superfície afetada e aplicação de cordão de silicone e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.		
93	5.1.3.1	sala de atividades	m	9
94	5.1.3.2	WC	m	3
95	5.1.3.3	Revisão geral da cobertura em painel e caleiras, que inclui os trabalhos de: limpeza, verificação das fixações e aplicação se necessário de produtos (telas, silicones e/ou outros) para vedação de pontos de infiltrações na cobertura e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	m2	67,5
	5.1.4	Verificação e dos rufos, que os trabalhos de: substituição se necessários dos mesmos; rever vedações e fixações e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
96	5.1.4.1	Entre a escola antiga e a ampliação	m	9,12
97	5.1.5	Desmonte e remoção das telas betuminosas de impermeabilização, incluindo limpeza da base e transporte a vazadouro autorizados dos produtos removidos. Laje plana	m2	5,5
98	5.1.6	Manta impermeabilizante de complexo betuminoso constituído por membrana de betume elastómero SBS de 5 kg/m2, armada com poliéster de 130 g/m2 e com face inferior e superior revestidas com filme de polietileno auto-fusível, incluindo reforço eventual em dobras de caleiras e platibandas com telas suplementares idênticas à da camada superior, mas com acabamento mineralizado, incluindo fornecimentos, cargas, transportes, descargas, preparação das superfícies e aplicação de acordo com as boas normas de execução.	m2	5,5
	5.2	Revestimento de paredes		
	5.2.1	Pintura a tinta plástica lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo limpeza prévia, executado de acordo com as boas normas de execução.		
99	5.2.1.1	sala/refeitório	m2	98,1
100	5.2.1.2	sala de aulas	m2	75,4
101	5.2.1.3	hall de entrada	m2	33,28
102	5.2.1.4	hall distribuição	m2	51
103	5.2.1.5	WC	m2	3,5
104	5.2.1.6	duche	m2	2,4
105	5.2.1.7	arrumo	m2	13
	5.3	Revestimento de tetos		
	5.3.1	Pintura a tinta plástica lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo pintura prévia aparelho e sub-cap, executado de acordo com as boas normas de execução.		
106	5.3.1.1	sala/refeitório	m2	56,7
107	5.3.1.2	sala de aulas	m2	49,2
108	5.3.1.3	hall de entrada	m2	8,1
109	5.3.1.4	hall distribuição	m2	20
110	5.3.1.5	WC	m2	2,95

111	5.3.1.6	duche	m2	1,9
112	5.3.1.7	arrumo	m2	1,5
5.4	Equipamento sanitário (sinalização de emergência)			
113	5.4.1	Fornecimento e montagem de sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes, composto por um sinalizador triangular com difusor vermelho e besouro para 230V Ae, a instalar no exterior do wc, a 2,20m de altura, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.ª TZ0061+LS567+938-10U+E14- 3+ TS38+38.05+LS981W; Um interruptor de chave com posição NF, instalado no interior do wc, a 1,10m, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.ª133.18+28G+LS928+LS981W; Um interruptor de cordão com posição NA, instalado no interior do wc a 2,20m, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.8 531+34+LS981W; Um cordão instalado em redor da parede interior do wc a 0,20m do piso, em paralelo com o interruptor de cordão; Um rele com contacto auxiliar NA, para calha DIN, a instalar no Q. Geral. E todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	1
6.	Jardim Infantil do Sobreiro Albergaria-a-Velha			
6.1	Trabalhos Preparatórios			
114	6.1.1	Remoção por meios manuais da camada de proteção da cobertura plana em pedra de godo, incluindo carga, descarga e transporte a estaleiro dos produtos removidos, para posterior recolocação.	m2	187,2
6.1.2	Desmonte e remoção das telas betuminosas de impermeabilização, incluindo limpeza da base e transporte a vazadouro autorizados dos produtos removidos.			
115	6.1.2.1	cobertura plana	m2	187,2
116	6.1.2.2	platibandas incluindo capeamento de pedra.	m2	25,44
6.1.3	Desmonte de caixilharias (janelas) de alumínio da sala de aulas, incluindo remoção, carga e transporte a estaleiro da C.M. dos produtos removidos.			
117	6.1.3.1	janelas de 3,10x1,45 m2	UN	2
118	6.1.3.2	janelas de 1,50x1,45 m2	UN	2
6.2	Cobertura			
119	6.2.1	Manta impermeabilizante de complexo betuminoso constituído por membrana de betume elastómero SBS de 5 kg/m2, armada com poliéster de 130 g/m2 e com face inferior e superior revestidas com filme de polietileno auto-fusível, incluindo reforço eventual em dobras de caleiras e platibandas com telas suplementares idênticas à da camada superior, mas com acabamento mineralizado, incluindo fornecimentos, cargas, transportes, descargas, preparação das superfícies e aplicação de acordo com as boas normas de execução.	m2	187,2
120	6.2.2	Idem, idem em platibandas	m2	25,44
121	6.2.3	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido (XPS) de 40 mm de espessura para isolamento da coberturas, incluindo aplicação de manta de geotextil de 200g/m2, aplicação, remates, fixação, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	m2	187,2
6.2.4	Fornecimento e montagem de coroamento da platibanda com desenvolvimento 50 cm em chapa de zinco do tipo, com espessura de 0,8 mm, incluindo soldas, remates, tampos, saídas, juntas de dilatação neoprene, funil de saída nos tubos de queda, tubos ladrão e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
122	6.2.4.1	platibandas	m2	63,6
123	6.2.5	Fornecimento e montagem de ralos de pinhas nos tubos de queda, incluindo remoção dos existentes, fixação e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	3
124	6.2.6	Recolocação do godo devidamente limpo, por meios mecânicos ou manuais, incluindo espalhamento e os demais trabalhos necessários.	m2	187,2
6.3	Revestimento de paredes			
6.3.1	Pintura a tinta plástica lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo limpeza prévia, executado de acordo com as boas normas de execução.			
125	6.3.1.1	sala de aulas	m2	80,56
126	6.3.1.2	cozinha/refeitório	m2	81,9
127	6.3.1.3	hall	m2	20,511
128	6.3.1.4	arrumo	m2	53,4
129	6.3.2	Pintura a tinta plástica lisa para exteriores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo limpeza prévia, executado de acordo com as boas normas de execução.	m2	190,42
6.4	Revestimento de tetos			

	6.4.1	Pintura a tinta plástica lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo pintura prévia aparelho e sub-cap, executado de acordo com as boas normas de execução.		
130	6.4.1.1	sala de aulas	m2	56,2
131	6.4.1.2	cozinha/refeitório	m2	3,72
132	6.4.1.3	hall	m2	38,24
133	6.4.1.4	arrumo	m2	10,3
	6.5	Vídeo-Porteiro		
134	6.5.1	Ligação do vídeo-porteiro ao portão de entrada que inclui os seguintes trabalhos; abertura e tapamento de vala, colocação de negativo em PVC corrugado de 40 mm de diâmetro; cabo de ligação, reposição dos pavimento dos passeios em betão, e todos os trabalhos inerentes para o seu bom funcionamento.	m	40,2
135	6.5.2	Fornecimento e aplicação de vídeo-porteiro e respetivas ligações, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
136	6.5.3	Fornecimento e aplicação de fechadura elétrica no portão de entrada, incluindo respetivas ligações.	UN	1
	6.6	Serralharias		
	6.6.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado e termolacado, de cor cinza escuro, com corte térmico e com vidro duplo de baixa emissividade e câmara de ar de 16 mm de espessura, valor máximo de condutibilidade térmica ($U = 3,30 \text{ W/m}^2\text{°C}$), e os requisitos acústicos deverão ter $R_w > \text{ou} = a 33 \text{ dB}$, incluindo ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
137	6.6.1.1	janelas de (3,10x1,45 m2) x 2 uni	m2	8,99
138	6.6.1.2	janelas de (1,50x1,45 m2) x 2 uni	m2	4,35
	6.7	Cantarias		
139	6.7.1	Verificação dos peitoris dos vãos de janela, que inclui os trabalhos de: remoção do silicone existente; limpeza da superfície afetada e aplicação de cordão de silicone e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	m	12,2
	6.8	Equipamento sanitário (sinalização de emergência)		
140	6.8.1	Fornecimento e montagem de sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes, composto por um sinalizador triangular com difusor vermelho e besouro para 230V Ae, a instalar no exterior do wc, a 2,20m de altura, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.ª TZ0061+LS567+938-10U+E14- 3+ TS38+38.05+LS981W; Um interruptor de chave com posição NF, instalado no interior do wc, a 1,10m, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.ª133.18+28G+LS928+LS981W; Um interruptor de cordão com posição NA, instalado no interior do wc a 2,20m, da JUNG, ou equivalente, serie LS990, ref.8 531+34+LS981W; Um cordão instalado em redor da parede interior do wc a 0,20m do piso, em paralelo com o interruptor de cordão; Um rele com contacto auxiliar NA, para calha DIN, a instalar no Q. Geral. E todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	1
	7.	ESTALEIRO		
141	7.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Inclui a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respetivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio.	UN	1
142	7.2	Implementação e instalação dos meios de proteção, segurança e ambiente em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1