

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios incluídos nesta empreitada, bem como todos os trabalhos de acordo com legislação para estaleiros.	UN	1
2	1.2	Montagem e desmontagem de andaimes para execução da empreitada	vg	1
3	1.3	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
	2	ESCOLA TRAVASSÓS		
	2.1	Cobertura		
4	2.1.1	Remoção de Telha existente, regularização da cobertura para colocação de chapa "onduline" e remates de platibandas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua execução. Nota: Incluído transporte de telhas para vazadouro.	m2	395
5	2.1.2	Fornecimento e colocação de telha cerâmica idêntica à existente, incluindo ripado metálico, bem todos os remates e peças necessárias a um bom acabamento.	m2	395
6	2.1.3	Fornecimento e colocação de chapa "onduline" e posterior ripado em PVC para assentamento de telha, incluindo todos os acessórios necessários à sua colocação.	m2	395
7	2.1.4	Fornecimento e colocação de lâ de rocha com 150 kg de densidade com 4cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	245
8	2.1.5	Fornecimento a colocação de caleiros, rufos e tubos de queda Ø75 em chapa lacada ou alumínio ao longo da cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua colocação. (Escola e Ginásio)	vg	1
	2.2	Fachada Exterior		
9	2.2.1	Fornecimento e aplicação de Sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) do tipo capoto, de cor branca e grão médio. Fixação sobre a alvenaria existente de placas de isolamento térmico de poliestireno expandido (EPS), de 40mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom acabamento. Zona: Teto do rés do chão até cobertura.	m2	270
10	2.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de massa de capoto, de cor branca e grão médio, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom acabamento. Zona: Rés do Chão da Escola e Ginásio.	m2	170
	2.3	Pinturas		
11	2.3.1	Pintura em paredes interiores com tinta plástica, incluindo aplicação de primário aglutinador baseado num copolímero especial de hidro-poliolite tipo Primário fixador Hidro-armadura, ref. 020-0205 da Robbialac ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água, tendo como acabamento aplicação de tinta de acabamento acetinado baseado numa dispersão especial de resina sintética e pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis, e ao tempo e cargas inertes tipo "Super Rep", série 015- da Robbialac ou equivalente, de cor branca, aplicado em 2 demãos, sendo a 1ª demão diluída a 10% e a 2ª demão sem qualquer diluição e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	750
12	2.3.2	Pintura de tetos interiores em geral com aplicação de primário aquoso branco opacificante tipo "Selastuc" ref. 020-0260 da Robbialac ou equivalente aplicado numa demão tal qual é fornecido, tendo como acabamento aplicação de tinta reforçada com sixilanos permeáveis ao vapor com acabamento mate tipo "Classidur aquasil mat" ref. 098-0201 da Robbialac ou equivalente aplicado em duas demãos, diluível até 30% incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m2	310
	2.4	Arranjos exteriores		
13	2.4.1	Fornecimento e assentamento de pedra de chão com 0,08m de espessura, modelo "Holanda" ou semelhante, tipo "PREMAFE" ou equivalente, assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento.. Nota: Considerado passeio com 1,5m.	m2	150
14	2.4.2	Fornecimento e assentamento de lancis rectos em betão tipo "PREMAFE" ou equivalente com 1.00x0.10x0.20m, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.	m	100
15	2.4.3	Fornecimento e colocação de degrau em granito, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1

3	ESCOLA DE SÃO JORGE - FAFE		
3.1	DEMOLIÇÕES		
16	3.1.1	Remoção de placas SBR incluindo carga e transporte a vazadouro provisório para posterior reaplicação no mesmo local, incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução	m2 90,4
17	3.1.2	Remoção de pavê existente incluindo carga e transporte a vazadouro provisório para posterior reaplicação no mesmo local, incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução	m2 15
18	3.1.3	Remoção de tubos de queda incluindo carga e transporte a vazadouro provisório para posterior reaplicação no mesmo local, incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução	UN 25
19	3.1.4	Remoção de lâminas quebra sol incluindo carga e transporte a estaleiro provisório para posterior reaplicação no mesmo local, incluindo trabalhos de redimensionamento e aplicação	m2 225,31
20	3.1.5	Trabalhos de remoção de revestimento de granito em fachadas, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado	m2 168,53
21	3.1.6	Demolição de betonilha existente incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado	m2 119,7
22	3.1.7	Trabalhos de remoção e recolocação de armaduras de iluminação e colunas de som existentes, incluindo todos os trabalhos necessários	UN 178
23	3.1.8	Remoção de reboco danificado em paredes incluindo carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado	m2 160,92
24	3.1.9	Remoção de rufos em chapa lacada incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.	ml 410
25	3.1.10	Remoção de rodapé incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado	ml 122,4
26	3.1.11	Trabalhos de remoção e recolocação de ventiloconvectores incluindo todos os trabalhos necessários	UN 14
27	3.1.12	Remoção de cantoneiras de pilares existentes, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.	vg 1
28	3.1.13	Remoção de portas de vidro existentes incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.	m2 9,45
29	3.1.14	Trabalhos de remoção de pavimento em soalho de madeira existente incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.	m2 375
3.2	ALVENARIAS, MASSAMES E CANTARIAS		
30	3.2.1	Fornecimento e colocação de betonilha, para enchimento e regularização dos pavimentos interiores, aplicado sobre a laje do pavimento, com espessura média de 0,08 m, e aplicação de isolamento térmico flormate com 4cm de espessura, prontos a receber revestimentos, de acordo com cotas de projeto sobre manga extrudida em polietileno de baixa densidade.	m2 375
31	3.2.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização de pavimentos exteriores com 15cm de espessura ligeiramente armada com malha sol sobre camada de brita com 10cm de espessura e todos os trabalhos necessários a sua correta aplicação.	m2 150
32	3.2.3	Fornecimento e aplicação de guia de betão 25x15 sobre fundação incluindo todos os trabalhos necessários	ml 15
3.3	REVESTIMENTOS, PINTURAS		
3.3.1	Revestimentos de pavimentos		
33	3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico Salom Canyon 15db, com meia cana nas paredes ventilada, tela isolante euroblock 021, incluindo prévia preparação da base com material isolante epoxy sarlibase TE e todos os trabalhos necessários a sua correta aplicação	m2 310
34	3.3.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em grês cerâmico a definir incluindo cimento cola tapa juntas no local do refeitório incluindo todos os trabalhos necessários	m2 65
35	3.3.1.3	Aplicação de placas SBR removidas previamente, incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução	m2 90,4
36	3.3.1.4	Reaplicação pavê incluindo fornecimento dos elementos em falta e sobre camada de areia ou pó de pico, incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução	m2 15
37	3.3.1.5	Trabalhos de lixagem e envernizamento de pavimento em soalho de madeira incluindo todos os trabalhos necessários	m2 130
3.3.2	Revestimentos de Paredes		
38	3.3.2.1	Tratamento de fissuras de paredes interiores e exteriores incluindo abertura de fissura colocação de argamassa de enchimento com rede de fibra de vidro	vg 1
39	3.3.2.2	Trabalhos de execução de junta de dilatação incluindo abertura de junta colocação de cordão de junta e nastique necessários a calomatação	vg 1
40	3.3.2.3	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco estanhado, nas zonas especificadas em projeto, bem como todos os trabalhos complementares necessários	m2 268,2
41	3.3.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico 15x15 da CINCA ou equivalente, em paredes incluindo cimento cola, tapa junta e todos os materiais necessários a sua correta aplicação	m2 158,2

42	3.3.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em paines fenolicos com 6mm da "INNOVUS COMPACT" ou semelhante, Ref. B3822 White MA/TF, incluindo sistema de fixação oculto em paredes das salas, perfis de remates bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação em conformidade com recomendações de fabrica.	m2	185
43	3.3.2.6	Fornecimento e aplicação de revestimento em granito amarelo com 2cm de espessura (igual ao existente), incluindo picagem das paredes se necessários bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	m2	58
	3.3.3	Revestimentos de Tectos		
44	3.3.3.1	Reparação de tectos interiores em gesso cartonado incluindo todos os trabalhos necessários	vg	1
	3.3.4	Pinturas		
45	3.3.4.1	Aplicação de pintura em tetos interiores, com 2 demãos de tinta para interiores, incluindo limpeza, preparação das superfícies e todos os componentes necessários	m2	720
46	3.3.4.2	Aplicação de pintura em tetos interiores de zonas humidas, com 2 demãos de tinta para interiores, incluindo limpeza, preparação das superfícies e todos os componentes necessários	m2	195
47	3.3.4.3	Aplicação de pintura em paredes interiores, com 2 demãos de tinta para interiores, incluindo limpeza, preparação das superfícies e todos os componentes necessários	m2	1000
	3.3.4	SERRALHARIAS e VIDROS		
48	3.3.4.1	Fornecimento e aplicação de portas em caixilharia de aluminio com corte térmico igual ou equivalente a existente com as dimensões de 2,70x1,75m e vidro duplo incolor incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta aplicação,	UN	2
49	3.3.4.2	Fornecimento e aplicação de consola em vidro temperado para proteção da chuva, incluindo estrutura de suporte em inox e todos os trabalhos de fixação e suporte necessários com 1,75x1m	UN	2
50	3.3.4.3	Trabalhos de remoção de silicoes velhos e aplicação de novos em caixilharia existente.	ml	1280
	3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS		
51	3.5.1	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento pelo exterior ETICS com camada de isolamento em EPS de 6 cm de espessura e barramento e aramado com fibra de vidro com cor a definir, e todos os trabalhos necessários a sua correta aplicação	m2	234,6
52	3.5.2	Fornecimento e aplicação de esquema de isolamento pelo exterior tipo candiwall com acabamento a definir incluindo todos os trabalhos necessários	m2	216,4
53	3.5.3	Trabalhos de lavagem reparação e impermeabilização de pátios com aplicação de verniz para betão, e todos os trabalhos necessários a sua correta aplicação.	m2	210
54	3.5.4	Fornecimento e aplicação de chapa lacada em soleiras de janelas existentes, incluindo trabalhos de fixações e remates	ml	10,68
55	3.5.5	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa lacada a cor existente, incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta aplicação	ml	410
56	3.5.6	Trabalhos de limpeza de caleiras existentes com recurso a jato de água e meios manuais.	ml	410
57	3.5.7	Fornecimento e aplicação de tela pitonada em parede junto ao alicerce dos edifício em toda periferia com um desenvolvimento de 80cm	ml	200,5
	3.6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
58	3.6.1	Fornecimento e aplicação de tubo dreno em vala com uma profundidade de aproximadamente 0,8cm incluindo brita manta geotextil e trabalhos de abertura e tapamento de vala.	ml	320,5
59	3.6.2	Fornecimento e aplicação de caixa de visita com uma profundidade até 1m em caixas quadradas 50x50 pré fabricadas e tampa lisa b125. incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução	UN	8
60	3.6.3	Fornecimento e aplicação de canote com grelha anti roubo b125 com profundidade até 20cm e 20cm de largura, assente em fundação de betão e todos os trabalhos necessários	ml	40
61	3.6.4	Fornecimento e aplicação de caixas com grelha 30x30 para tubos de queda , incluindo todos os trabalhos necessários	UN	25