

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÃO		
	1.1	Execução de demolições, incluindo a separação de resíduos, a remoção e transporte de material sobran te para vazadouro licenciado (de acordo com instruções do 1º PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO). A execução deste item deve respeitar as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, de modo a cumprir na íntegra todo o projeto de execução. Este artigo contempla os seguintes trabalhos:		
1	1.1.1	Desmonte da cobertura de telha de chapa metálica.	m2	90
2	1.1.2	Demolição da floreira do palco composta por alvenarias, betão e/ou outros elementos.	UN	1
3	1.1.3	Demolição da floreira junto aos WC,s composta por alvenarias, betão e/ou outros elementos.	UN	1
4	1.1.4	Demolição de escadaria de acesso aos WC,s composto por betão e/ou outros elementos.	UN	1
5	1.1.5	Demolição de paramentos exteriores composto por alvenaria de tijolo elementos de betão e/ou outros.	m2	43,12
6	1.1.6	Demolição de rampa de acesso aos WC,s composta por betão e/ou outros elementos.	UN	1
	1.7	Preparação de paramentos e limpeza prévia do suporte de argamassa tradicional, através de escovas ou elementos adequados e lixagem de pequenas aderências e imperfeições e tratamento do 20% da sua superfície contra a presença de eflorescências salinas (salitre) através de escovagem e lavagem da mesma com uma solução de ácido clorídrico de 10%; formação de juntas, cantos, arestas e remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície. lavar a jato de água removendo eventuais areias soltas e poeiras em paredes e tetos:		
	1.7.1	exteriores		
7	1.7.1.1	parede laterais do palco	m2	45,8
8	1.7.1.2	parede principal dos WC,s	m2	21,4
9	1.7.1.3	paredes laterais	m2	46,56
	1.7.2	interiores		
10	1.7.2.1	arrumo com balcão	m2	29,96
11	1.7.2.2	átio exterior	m2	15,12
12	1.7.2.3	por baixo do palco	m2	11,54
13	1.7.3	tetos	m2	40
14	1.7.3.1	arrumo c/ balcão	m2	6,25
15	1.7.3.2	átio exterior	m2	6,2
16	1.7.3.3	teto da laje do palco (exterior)	m2	12,4
	2.	ALVENARIAS		
	2.1	Pano exterior de parede de fachada, de 25 cm de espessura de alvenaria, de bloco furado de betão, para revestir, cor cinzento, de 20 cm, resistência normalizada R10 (10 N/mm²), assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos; revestimento das faces dos pilares com plaquetas de betão, colocadas com argamassa de alta aderência, formação de padieiras (se necessário), bloco lintel com armadura e maciço de betão no coroamento do paramento, e os demais elementos necessários para o seu bom funcionamento.		
17	2.1.1	Parede do balcão	m2	1,6
18	2.1.2	parede do palco	m2	48,22
	3.	REVESTIMENTO DE PISOS (do tipo ou de qualidade equivalente ao designado)		
	3.1	Base para pavimento de argamassa ligeira de cimento, CT - C12 - F3 segundo EN 13813, de 40 mm de espessura, derramado sobre suporte de betão armado ou de argamassa para formação de acrescentos, aplicação prévia de primário na superfície, que atua como ligante.		

19	3.1.1	arrumo com balcão	m2	6,25
20	3.1.2	átio exterior	m2	6,2
21	3.1.3	Palco (ampliação)	m2	12,8
22	3.1.4	Rampa de acesso aos WC,s	m2	4
23	3.1.5	Rampa de acesso ao palco	m2	4,65
24	3.1.6	Escadaria de acesso aos Wc,s	m2	4,6
25	3.1.7	Escadaria de acesso ao palco	m2	3,45
	3.2	Camada fina de argamassa autonivelante de cimento, tipo MasterTop 544 \\'BASF\\', CT - C40 - F6 - AR0,5, segundo EN 13813, ou de qualidade equivalente, de 5 mm de espessura, aplicada mecanicamente, para regularização e nivelção da superfície suporte interior de betão ou argamassa, aplicação prévia de primário de resinas sintéticas modificadas, tipo MasterTile P 303 \\'BASF\\', ou de qualidade equivalente, que atua como ligante, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento .		
26	3.2.1	Palco	m2	107,7
27	3.2.2	Idem em rampa de acesso aos WC,s	m2	4
28	3.2.3	Idem em rampa de acesso ao palco	m2	4,65
29	3.2.4	Idem, em escadas de acesso aos Wc,s	m2	4,6
30	3.2.5	Idem, em escadas e patamares de acesso ao palco	m2	3,45
	4.	REVESTIMENTOS DE PAREDES (do tipo ou de qualidade equivalente ao designado)		
	4.1	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:6:1, devidamente desempenado para receber qualquer tipo de 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, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Paredes interiores e exteriores		
31	4.1.1	Arrumo com balcão	m2	1,44
32	4.1.2	átio	m2	16,1
33	4.1.3	Palco	m2	96,44
	4.2	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, de 30x30 cm, cor branca, da Rivigrés ou de qualidade equivalente, aplicado com adesivo cimentoso tipo \\'H40 FLEX\\' da classe C2 E da \\'KERAKOLL\\' ou equivalente, com junta de colocação tipo \\'FUGABELLA 0-4\\' da classe CG2 cor branca da \\'KERAKOLL\\' ou equivalente, com aplicação de peças de PVC para remates de cantos, incluindo cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
34	4.2.1	arrumo c/ balcão	m2	25,41
	5.	REVESTIMENTOS DE TETOS (do tipo ao de qualidade equivalente ao designado)		
	5.1	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:6:1, devidamente desempenado para receber qualquer tipo de 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.		
35	5.1.1	Teto do palco	m2	12,6
36	5.1.2	teto átio	m2	6,18
37	5.1.3	tetos interiores	m2	11,6
	6.	PINTURAS (do tipo ou de qualidade equivalente ao designado)		
	6.1	Pintura mação em fachadas de camada de acabamento para revestimentos contínuos bicamada com tinta plástica para exteriores, cor a escolher, textura lisa, através da aplicação de uma demão de primário de tinta auto-limpável, baseada em resinas de Pliolite e dissolventes orgânicos, como fixador de superfície, e duas demãos de acabamento com tinta plástica lisa, acabamento mate, diluído com 10% de água, à base de um copolímero acrílico-vinílico, impermeável à água da chuva e permeável ao vapor de água, anti-bolor, (rendimento: 0,065 l/m² cada demão), incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
	6.1.1	exteriores		
38	6.1.1.1	parede novas do palco (interior e posterior)	m2	96,44
39	6.1.1.2	parede laterais	m2	45,8
40	6.1.1.3	parede principal dos WC,s	m2	21,4

41	6.1.1.4	paredes exteriores junto aos acessos	m2	46,56
	6.2	Formação em tetos de acabamento para revestimentos contínuos bicamada com tinta plástica, cor a escolher, textura lisa, através da aplicação de uma demão de primário de tinta auto-limpável, baseada em resinas de Pliolite e dissolventes orgânicos, como fixador de superfície, e duas demãos de acabamento com tinta plástica lisa, acabamento mate, diluído com 10% de água, à base de um copolímero acrílico-vinílico, impermeável à água da chuva e permeável ao vapor de água, anti-bolor, (rendimento: 0,065 l/m² cada demão). Incluindo p/p de preparação e limpeza prévia do suporte de argamassa tradicional, através de escovas ou elementos adequados e lixagem de pequenas aderências e imperfeições e tratamento do 20% da sua superfície contra a presença de eflorações salinas (salitre) através de escovagem e lavagem da mesma com uma solução de ácido clorídrico de 10%; formação de juntas, cantos, arestas e remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.		
42	6.2.1	Teto do palco	m2	12,6
43	6.2.2	teto átrio	m2	6,18
44	6.2.3	tetos interiores	m2	11,6
	7.	SERRALHARIAS (do tipo ou de qualidade equivalente ao designado)		
	7.1	Fornecimento e montagem de guarda de proteção igual à existente no palco, 90 cm de altura, constituído tubos em aço, incluindo decapagem, metalização, aplicação de primário e pintura cor cinza ral 7040 .		
45	7.7.1	Palco (ampliação)	m	9,2
46	7.7.2	Idem na rampa dos WC,s	m	5,2
47	7.7.3	Tratamento da guarda de proteção do Palco que inclui: lavagem à pressão; limpeza com escova de aço; aplicação de removedor de ferrugens; reparação de zonas pontuais; aplicação de primário, aplicação de pintura com tinta cor cinza ral 7040.	m	11,8
	8.	COBERTURA DO CORETO		
48	8.1	TELHA DE COBERTURA- Fornecimento e aplicação de revestimento composto por telha de cobertura de barro, incluindo beirados e cumeeiras. Inclui-se todos os fornecimentos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	m2	101
49	8.2	Fornecimento e aplicação de painéis de polycarbonato compacto incolor de 8 mm de espessura, incluindo fixadores e fixação soldada à estrutura da cobertura e os demais trabalhos necessários. Área dos painéis de polycarbonato - 4 uni (3,8x2,05) m.	UN	4
	9.	DIVERSOS		
50	9.1	Muro de apoio à escadaria de acesso entre o WC e o palco, executado em alvenaria de bloco de cimento de 20, incluindo viga de fundação de 20x20 cm armada com 4 ferros de 10 mm, estribos de 6 mm afastados 25 cm, viga de respalde 20 x15 cm 4 ferros de 10 mm e estribos afastados 30 cm, incluindo revestimento de ambas as faces com chapisco e reboco areado e pintura com tinta plástica lisa para exteriores.	m2	8
51	9.2	ESTRUTURA (pilares e vigas e ou elementos) - Fornecimento e montagem de estrutura de pérgula em madeira lamelada colada de abeto da classe GL24h simplesmente aplainada nas quatro faces, incluindo uma demão de tratamento superficial fungicida e inseticida em toda a superfície da estrutura (incolor) e uma demão de velatura de acabamento (cor a definir). Inclui-se elementos de ligação, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento da estrutura. (medido em planta: 3,80x4,15 m2; altura de 3,70m)	m2	15,8
52	9.3	Impermeabilização da conduta de águas pluviais que inclui: Corte da laje de o piso (pavimento em betão); desvio da linha de água com tubo de PVC; regularização do fundo e paredes com cerzite de cimento e areia ao traço 1:2; argamassa flexível e monocomponente, de base cimentícia, para a impermeabilização das paredes e fundo do tipo Secil TEK Hidro STOP Flex ou de qualidade equivalente; reposição da laje de piso em armado com malha de ferro # de ferro 12 mm afastados 12cm, encastramento; e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento. Dimensões: 400 cm(comp) x 100 cm (alt) x 60 cm (largura).	m	4,5
	10.	ESTRUTURA (do tipo ou de qualidade equivalente ao designado)		
	10.1	Trabalhos preparatórios		
53	10.1.1	Remoção e desmonte de cobertura metálica, Incluindo limpeza e remoção do entulho para vazadouro e de acordo Regime de Resíduos de Construção e Demolição e transporte a 10 km em vazadouro a indicar pelo Dono de Obra.	vg	1
54	10.1.2	Demolição todos os pilaretes e pilares metálicos existentes. Incluindo limpeza e remoção do entulho para vazadouro e de acordo Regime de Resíduos de Construção e Demolição e transporte a 10 km em vazadouro a indicar pelo Dono de Obra.	UN	6
55	10.1.3	Demolição muros e escadas exteriores. Incluindo limpeza e remoção do entulho para vazadouro e de acordo Regime de Resíduos de Construção e Demolição e transporte a 10 km em vazadouro a indicar pelo Dono de Obra.	vg	1
	10.2	Betão e Aço		

	10.2.1	Rampa de acesso		
56	10.2.1.1	Betão B15 ligeiramente na formação de rampa, incluindo armadura "Malhasol" CQ30, aditivo hidrófugo e acabamento para receber revestimento final, incluindo cofragem e descofragem e os outros elementos ao seu perfeito acabamento.	m3	6,28
57	10.2.1.2	Camada de enrocamento com 30 cm de espessura, formado por brita, incluindo sub-base, quando necessário, como solos escolhidos na profundidade mínima de 20 cm compactados a 95% Proctor modificado.	m2	10,62
58	10.2.1.3	Betonilha de regularização com 0,02 de espessura.	m2	10,62
	10.3	Escadaria de acesso ao palco		
	10.3.1	Betão armado B20 - A400 na formação de escadarias moldada no terreno, incluindo movimento de terras, base com 10 cm de tout-venant, armadura, aditivo hidrófugo e acabamento para receber revestimento final, incluindo cofragem e descofragem e os outros elementos ao seu perfeito acabamento.		
59	10.3.1.1	Laje + degraus	m3	0,6
60	10.3.1.2	patamar	m3	0,25
	10.4	Estrutura metálica da cobertura		
	10.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço em Perfis Fe360 em Perfis Laminados da classe S275 devidamente decapadas, por jacto abrasivo 2.5, metalizada a quente, sendo aplicadas 1x60micro de Amercoat 71, a completar com 2x50micro de C CRYL (cor RAL 7012 para elementos da fachada e 9002 nos restantes), pintura intumescente CF30 e retocadas com 1x100micro de Alumopoxy 75A 1, incluindo soldaduras, chapas, parafusos, buchas, chumbadouro e todos os trabalhos acessórios, de acordo com o projecto e		
61	10.4.1.1	# 75x8,59	kg	5,933
62	10.4.1.2	# 75x4,50	kg	12,808
63	10.4.1.3	# 6,0x4,0x5,45	kg	10,531
64	10.4.1.4	# 20,0x10,0	kg	8,586
65	10.4.1.5	# 20,0x7,0x19,90	kg	36,875
66	10.4.1.6	# 50x2,24	kg	2,277
67	10.4.1.7	O 3+1/2*4,29	kg	30,466
68	10.4.1.8	IPE 220	kg	276,57
69	10.4.1.9	IPE 330	kg	1049,5
70	10.4.1.10	IPE 450	kg	2977,25
71	10.4.1.11	Pilares HEB 220	kg	800
72	10.4.1.12	Pilares O-273x10	kg	109
73	10.4.1.13	Ligações	kg	531,98
74	10.4.1.14	Placas de Amarração	UN	6
75	10.4.2	Fornecimento e aplicação de madres metálicas em perfil retangular 80x40x4, para fixação das travessas horizontais, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento	kg	671,28
76	10.4.3	Fornecimento e aplicação de madres metálicas em perfil rectangular 60x40x4, para fixação das telhas incluindo fixações e todos os trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento	kg	1237,12
	11.	ESCOLA DE VILARINHO (do tipo ou de qualidade equivalente ao designado)		
77	11.1	Desmatção e decapagem do terreno, (arbustos e outros elementos) até uma profundidade mínima de 20 cm, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião, incluir transporte a vazadouro autorizado.	m2	778,04
78	11.2	Fornecimento e colocação tout-venant de origem calcária na regularização do pavimento, numa espessura de 10 cm compactação, incluindo todos os trabalhos de nivelamento, regularização e os necessários para o seu bom funcionamento.	m2	778,04
79	11.3	Ensaibramento de toda a área destinada a recreio, com com solo/cimento, saibros e pó de pedra e com a incorporação de 10 a 15% de cimento por metro cúbico, numa espessura média de 0,10m, incluindo compactação com teor de humidade adequado e todos os trabalhos inerentes.	m2	778,04
	12.	ESTALEIRO		
80	12.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, considerando as correspondentes instalações e tudo o demais necessário à execução integral da obra.	UN	1
81	12.2	Fornecimento e aplicação de placa informativa que inclui: Dono de Obra, Adjudicatário, valor e prazo de execução, com as dimensões de 1,40x1,00 m.	UN	1