

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Plano de Segurança e Saúde		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro geral, incluindo, vedações, acessos provisórios de acordo com legislação em vigor, assim como a limpeza final de todas as obras na área envolvente.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
	2.1	Demolições e Remoções, incluindo a implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD), transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários e complementares		
3	2.1.1	Remoção de caixilharia existente, incluindo carga e transporte a vazadouro	UN	2
4	2.1.2	Demolição de paredes de alvenaria, incluindo carga e transporte a vazadouro	m2	11,2
5	2.1.3	Remoção de pavimento a cubos, incluindo carga e transporte a vazadouro, para reaproveitar na aplicação.	m2	120
6	2.1.4	Remoção de tubo de queda, incluindo carga e transporte a vazadouro	m	4,2
	3	MOVIMENTO DE TERRAS BETÃO ARMADO		
	3.1	Execução escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo, carga e transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários e complementares		
7	3.1.1	Em escavação para abertura de caixa pavimento	m3	6,68
8	3.1.2	Em fundações de vigas de fundação	m3	1,1
	3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado, do tipo C25/30 NP, EN 206-1 (B25), aço A400NR, incluindo, acabamento e todos os trabalhos complementares.		
9	3.2.1	Em sapatas (1,00x1,00x0,50m com malha Ø12 // 0,12)	m3	1,1
10	3.2.2	Em vigas de fundação (0,40x0,30m)	m3	1,1
11	3.2.3	Em pilares (0,20x0,25m, com 4Ø12 estrib. Ø6 afast. 0,14)	m3	0,75
12	3.2.4	Em viga lintel (0,20x0,25m, com 4Ø12 estrib. Ø6 afast. 0,18)	m3	0,6
13	3.2.5	Em pavimento interior (ver pormenor)	m2	15,75
	4	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de betão, incluindo travacção dos panos, remates e fechos, tela em PVC de reforço em todas as ligações destas paredes com os elementos estruturais de betão, materiais e mão de obra necessários de acordo com pormenores e caderno de encargos.		
14	4.1.1	Em paredes exteriores (50x20x20)	m2	33,96
15	4.1.2	Em paredes interiores (50x20x10)	m2	1,8
	4.2	Fornecimento e assentamento de placas de isolamento em poliestireno expandido nas paredes exteriores de capoto, Etics do tipo "Maxit Hotskin, Standard" ou equivalente, incluindo, colagem e fixação, montagem de perfis de arranque e laterais, reforço dos pontos singulares, reforço das paredes até 2,00m altura, aplicação de argamassa em camada de base armada com rede de fibra, argamassa de revestimento, aplicação de primário, aplicação do revestimento final de acabamento com cor a escolher, e todos os trabalhos		
16	4.2.1	Em paredes exteriores (60mm)	m2	33,96
	4.3	Fornecimento e assentamento de placas em betão, com dimensão 60x40x3, tipo Soplacas Strukturit, ou equivalente, incluindo, dobras de ombreiras e torças e todos os materiais e mão de obra, de acordo com pormenores e especificações técnicas		
17	4.3.1	Em paredes exteriores	m2	12
	4.4	Execução de chapisco, emboço, reboco e areado fino com argamassa de cimento e meia areia, com acabamento para receberem pintura, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários e complementares		
18	4.4.1	Em paredes interiores	m2	35,4

	4.5	Execução de pintura com tinta lavável de cor a definir do tipo "Rep da Robbialac" ou equivalente, incluindo limpeza geral, reparação com argamassa e barramentos, isolante, pintura em demãos indicado pelo fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares		
19	4.5.1	Em paredes exteriores	m2	56
20	4.5.2	Em paredes interiores da zona técnica	m2	35,4
21	4.5.3	Em paredes interiores da nave	m2	365
22	4.6	Execução de reparação, proteção e impermeabilização de paredes do tanque, cave, com aplicação de produtos, (aplicação de conversor de ferrugem do tipo Duquebel ou equivalente, aplicação de produtos do tipo Sika, ou equivalente, Monotop 910 S, Monotop 612, interior das fissuras Sikaswell S-2, selagem de juntas Sika sealtape-S, barramento com rede de fibra e Skatop seal 107, pintura final Sikagard 63N PT em cor branca), incluindo, Picagem das massa solta, limpeza das armaduras, espessura e camadas especificadas nas fichas técnicas, pintura final e todos os trabalhos acessórios e complementares	m2	14
	5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		
	5.1	Fornecimento e montagem de Estrutura Metálica constituídas por perfis, S275J2H, acordo com o esquema preconizado em projeto, incluindo, galvanização e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.		
23	5.1.1	Vigas de suporte formato ômega 120mm	m	18
24	5.2	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich, térmicos, acústicos com 60mm de espessura, lacados 5 ondas, cor cinza, incluindo, rufos, remates, acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	16,52
	5.3	Fornecimento e assentamento de rufos e rufagens em chapa zincada lacada de 0,050mm, nacor da cobertura, incluindo, fixação acessórios e todos os trabalhos necessários e		
25	5.3.1	Rufagens laterais	m	7,18
26	5.3.2	Rufagens do cume e saída de chaminé	m	6,4
27	5.3.3	Rufagens de paredes	m	5
28	5.4	Fornecimento e assentamento de caleiras em chapa zincada lacada com 0,5mm de espessura, (dimensões largura=0,20m x altura=0,24m) incluindo, dobras de reforço, apoios de amarração, remates, acessórios de fixação e vedação e todos os trabalhos necessários	m	4,4
29	5.5	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC Ø110mm, incluindo, curvas, tês, apoios, acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares	m	4
	6	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS		
	6.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia em perfil de 60mm em alumínio lacado, pré aro, com corte térmico e vidro duplo de 4+16+6 mm laminado, baixo emissivo, com coeficiente de transmissão máximo de 1,4 W/m2.°c, fator solar máximo de 0,61, almofadas em painel térmico, incluindo, peitoril em alumínio, acessórios e todos os materiais e trabalhos		
30	6.1.1	Janela com fixos e basculantes (3,30x070)	UN	1
	6.2	Fornecimento e aplicação de grelha de ventilação em aço galvanizado aro em cantoneira 50x50mm, grelha em pestanas de 2mm, incluindo, rede mosquiteira pelo interior, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares		
31	6.2.1	Grelha fixa (50x50)	UN	1
32	6.3	Execução de limpeza e tratamento de portão existente, incluindo, pintura, acessórios, fechadura, puxadores e todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito funcionamento.	UN	2
	7	REDE PLUVIAL		
	7.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em material PVC de PN8, incluindo, abertura e fecho de vala em terreno de qualquer natureza ou roços, reposição de ligações, acessórios, reposição de pavimentos e todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento		
33	7.1.1	Tubagem Ø 125 mm em reposição de tubos de queda	m	12
34	7.1.2	Tubagem Ø110 mm	m	12
35	7.2	Execução de caixa de visita em betão, com 60x60, incluindo, movimento de terras em terreno de qualquer natureza, revestimento interior, tampa metálica, pintura betuminosa, abertura e fecho de vala e todos os trabalhos necessários e complementares	UN	1
36	7.3	Reparação de caixas de visita existentes, em betão, com profundidade variável, incluindo, execução de fundos em betão, reparação pontual de paredes, reposição de tampa e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	10
37	7.4	Fornecimento e assentamento de tampa metálica zincada (60x60), incluindo, reparação interior da caixa e todos os trabalhos necessários e complementares	UN	1
	8	REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS		



Município de Vouzela

Procedimento EOP202136_2021/300.10.001/27

38	8.1	Execução de reposição de pavimentos a cubos, aproveitamento dos existentes, incluindo, reposição de lancil, abertura de caixa, compactação de base de caixa, colocação camada de toutvenant com 15cm de espessura, betumação de juntas com calda de cimento e todos os trabalhos necessários e complementares	m2	140
----	-----	---	----	-----