

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E PSS		
1	1.1	Montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços do pessoal, instalações sanitárias, redes provisória, de acordo com o nº 2 do anexo II do DL 273/2003, de 29 de Outubro, trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar, trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste e o estipulado no Caderno de Encargos. Inclui-se neste artigo, a obtenção e pagamento de todas as licenças às várias entidades camarárias, necessárias para a execução da empreitada	vg	1
2	1.2	Manutenção e exploração do estaleiro incluindo todos os encargos com mão-de-obra, instalações, seguros, equipamento e consumíveis, afectos à manutenção e exploração do estaleiro, licenças, meios de segurança e ambiente a implementar na obra durante o período de execução da mesma, de acordo com especificações do caderno de encargos. Incluindo neste artigo, as vedações de obra, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada, incluindo conservação durante o prazo da obra, desmontagem e demolição.	vg	1
3	1.3	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde constante do processo de concurso a aprovar previamente pelo Dono de Obra, nos termos do DL n.º 273/2003 de 29 de Outubro.	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Segurança e Saúde nos termos do DL n.º 273/03 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o DR 22-A/98 de 01 de Outubro e indicações do Coordenador de Segurança e Saúde.	vg	1
5	1.5	Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição de acordo com as demolições previstas no projecto, a aprovar previamente pelo Dono de Obra, antes do início da empreitada, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março e demais legislação complementar.	vg	1
6	1.6	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição aprovado pelo Dono de Obra, antes do início da empreitada, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março e demais legislação complementar.	vg	1
7	1.7	Fornecimento e colocação de painéis informativos da obra, constituído por 1 placa c/1,250m x 2,500m (identificação geral da obra), em chapa metálica zincor de 3mm, incluindo todos os trabalhos, dispositivos de fixação e reposição das condições iniciais nos locais de instalação após a sua retirada.	UN	1
8	1.8	Execução de limpeza de obra e de todos os produtos sobranes no final da execução dos trabalhos, tudo de acordo com as indicações dadas pela Fiscalização e pelo o Dono de Obra.	vg	1
	2	APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO NAS PAREDES		
	2.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.1.1	DEMOLIÇÕES		
9	2.1.1.1	Demolição e remoção cuidada de soleiras existentes, incluindo reparação da base, pronto a receber novas soleiras, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Escritas de projeto.	m	13,32
	2.1.1.2	Desmontagem cuidada e remontagem de grades metálicas existentes nos vãos, incluindo todas as reparações necessárias e remate dos danos provocados pela demolição, limpeza, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para operador de gestão licenciado para esse efeito ou para local a definir pelo Dono de obra, a cargo do		
10	2.1.1.2.1	Gr.a 0.1, com 0,80x0,37m.	UN	1
11	2.1.1.2.2	Gr.a 1.2, com 1,03x1,13m.	UN	1
12	2.1.1.2.3	Gr.a 1.3, com 1,01x1,13m.	UN	1
13	2.1.1.2.4	Gr.a 1.5 e Gr.a 1.6, com 2,32x0,89m.	UN	2
14	2.1.1.2.5	Gr.a 1.1, com 2,38x1,13m.	UN	1
15	2.1.1.2.6	Gr.a 1.4, com 2,33x1,03m.	UN	1



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

16	2.1.1.3	Desmontagem cuidada de mastros de bandeiras existentes nas fachadas, para serem aplicados novamente, incluindo reparação e remate dos danos provocados pela demolição, carga, transporte e armazenagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	UN	2
	2.1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
17	2.1.2.1	Fornecimento e execução de lavagem de superfícies que receberão novo revestimento, com água limpa com pressão, de modo a ser eliminados todos os resíduos e contaminações existentes na superfície, como sejam acumulações de sujidade ou proliferações de fungos ou musgos, através de aplicação de um agente de limpeza do tipo "weber.antimoussel" ou equivalente, incluindo tratamento pontual de fissurações, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	1071,96
	2.1.2.3	Desmontagem e remontagem de lettering's das fachadas, de modo a permitir execução dos trabalhos previstos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
18	2.1.2.3.1	Com dimensões aproximadamente de 11,5m x 0,50m.	UN	1
19	2.1.2.3.2	Com dimensões aproximadamente de 0,60m x 0,50m.	UN	5
20	2.1.2.4	Desmontagem, montagem e reposicionamento (se necessário) de infraestruturas eléctricas e de telecomunicações existentes nas fachadas, de modo a permitir a execução dos trabalhos previstos.	vg	1
	2.2	REVESTIMENTOS FINAIS		
21	2.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema compósito de isolamento térmico pelo exterior tipo "weber.therm comfort" ou equivalente, constituído por placas isolantes de la de vidro (MW) de elevada densidade resistentes ao fogo com 60mm de espessura, fixas por colagem com argamassa tipo "weber therm pro" ou equivalente e fixação mecânica complementar por meio de buchas expansivas tipo Spit Iso ou equivalente no mínimo de seis por m2, com camada de regularização em argamassa de barramento tipo "weber.therm pro" ou equivalente, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com protecção anti-alcalina de 160 g/m2 e malha 4x5 mm x mm, acabamento com uma demão de primário de homogeneização tipo "weber.prim regulador" ou equivalente e revestimento acrílico colorido tipo "weber.plast decor plus" ou equivalente, tipo fino Ref F, na cor indicada nas Peças Desenhadas e ou Escritas. Incluindo nas zonas das fachadas expostas em contacto com o solo e acessíveis a pessoas, ao nível da via pública, no embasamento do revestimento será implementado um reforço com aplicação de reboco com 10 mm de espessura (sistema anti-vandalismo até 2,00m de altura); Nas zonas das fachadas acessíveis, (terraços e varandas) será efectuada uma duplicação de rede até 1.50 m de altura, incluindo tratamentos de fissuras e rebocos destacados, pintura a preto na base junto ao pavimento, dobras e remates nos vãos e testas de lajes, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com recomendações técnicas do fabricante, peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	964,76
22	2.2.2	Fornecimento e aplicação de sistema compósito de isolamento térmico pelo exterior tipo "weber.therm comfort" ou equivalente, constituído por placas isolantes de la de vidro (MW) de elevada densidade resistentes ao fogo com 40mm de espessura, fixas por colagem com argamassa tipo "weber therm pro" ou equivalente e fixação mecânica complementar por meio de buchas expansivas tipo Spit Iso ou equivalente no mínimo de seis por m2, com camada de regularização em argamassa de barramento tipo "weber.therm pro" ou equivalente, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com protecção anti-alcalina de 160 g/m2 e malha 4x5 mm x mm, acabamento com uma demão de primário de homogeneização tipo "weber.prim regulador" ou equivalente e revestimento acrílico colorido tipo "weber.plast decor plus" ou equivalente, tipo fino Ref F, na cor indicada nas Peças Desenhadas e ou Escritas. Incluindo nas zonas das fachadas acessíveis, (terraços e varandas) será efectuada uma duplicação de rede até 1.50 m de altura, incluindo tratamentos de fissuras e rebocos destacados, pintura a preto na base junto ao pavimento, dobras e remates nos vãos e testas de lajes, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com recomendações técnicas do fabricante, peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	103,14
23	2.2.3	Fornecimento e execução de barramento armado tipo "weber.therm pro" ou equivalente, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com protecção anti-alcalina de 160 g/m2 e malha 4x5 mm x mm, acabamento com uma demão de primário de homogeneização tipo "weber.prim regulador" ou equivalente e revestimento acrílico colorido tipo "weber.plast decor plus" ou equivalente, tipo fino Ref F, na cor indicada nas Peças Desenhadas e ou Escritas. Incluindo tratamentos de fissuras e rebocos destacados, dobras e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com recomendações técnicas do fabricante, peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	27,58
24	2.2.4	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico Grés Porcelânico 30x7cm, tipo "Cinca arquitetos, ref. 4303 Ouro" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m	81,55
25	2.2.5	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco hidrófugo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	2,5
	2.3	CANTARIAS		



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

	2.3.1	Fornecimento e aplicação de cantarias em mármore tipo "Pele de Tigrel", idêntico ao existente, com 3cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento, rasgos (pingadeiras), batentes e boleamento de arestas visíveis, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.		
26	2.3.1.1	Soleiras com secção trapezoidal, com 0,185m de largura, incluindo impermeabilização da base.	m	0,99
27	2.3.1.2	Soleiras com secção trapezoidal, com 0,38m de largura, incluindo impermeabilização da base.	m	8,66
28	2.3.1.3	Soleiras com secção trapezoidal, com 0,34m de largura, incluindo impermeabilização da base.	m	3,67
	2.4	FUNILARIAS		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco nº12 incluindo presilhas pontuais em chapa de zinco nº14, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.		
29	2.4.1.1	Com 0,41 m de desenvolvimento.	m	16,1
30	2.4.1.2	Com 0,45 m de desenvolvimento.	m	82,6
31	2.4.1.3	Com 0,47 m de desenvolvimento.	m	3,5
32	2.4.1.4	Com 0,52 m de desenvolvimento.	m	8,6
33	2.4.1.5	Com 0,54 m de desenvolvimento.	m	0,3
34	2.4.1.6	Com 0,72 m de desenvolvimento.	m	0,7
	2.5	ÁGUAS PLUVIAIS		
35	2.5.1	Desmontagem de tubos de queda existentes em PVC, incluindo elementos de suporte e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m	138,16
	2.5.2	Fornecimento e colocação de tubos de queda em PVC PN4, incluindo ligações, braçadeiras, ralos de pinha, pintura à cor ral 7046 e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.		
36	2.5.2.1	Ø 90 mm.	m	132,93
37	2.5.3	Fornecimento e montagem de proteção aos tubos de queda, em tubo de aço galvanizado, de diâmetro DN100x3,65mm, incluindo pintura com acabamento a esmalte sintético à cor Ral 7046 (cinzento), fixações e/ou abraçadeiras todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m	22,9
38	2.5.4	Execução de trabalhos de construção civil, de apoio à ligação dos tubos de queda, nomeadamente abertura e alargamento de negativos, remate e respaldo dos mesmo, abertura e reposição de pavimento para ligação dos mesmo na base, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	vg	1
	2.6	SERRALAHARIAS DE AÇO		
	2.6.1	Reparação de grades existentes, incluindo corte e aumentos necessários, substituição de elementos degradados, fixação/cravação das mesmas, tratamento e pintura com acabamento a tinta de esmalte poliuretano acrílico à cor ral 7046 cinzento, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
39	2.6.1.1	Gr.a 0.1, com 0,80x0,37m.	UN	1
40	2.6.1.2	Gr.a 1.2, com 1,03x1,13m.	UN	1
41	2.6.1.3	Gr.a 1.3, com 1,01x1,13m.	UN	1
42	2.6.1.4	Gr.a 1.5 e Gr.a 1.6, com 2,32x0,89m.	UN	2
43	2.6.1.5	Gr.a 1.1, com 2,38x1,13m, incluindo folha de batente nova (0,92x1,93m).	UN	1
44	2.6.1.6	Gr.a 1.4, com 2,33x1,03m.	UN	1
45	2.6.2	Reparação de Mastro de bandeiras, incluindo substituição de elementos degradados, fixação/cravação, tratamento e pintura com acabamento a tinta de esmalte poliuretano acrílico à cor ral 7046 cinzento, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	UN	2
	3	APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO NAS COBERTURAS		
	3.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	3.1.1	DEMOLIÇÕES		
46	3.1.1.1	Desmonte e remoção de lajetas em betão existentes na cobertura da entrada Nascente, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	6,81



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

47	3.1.1.2	Demolição e remoção dos sistemas de impermeabilização existentes em coberturas planas, incluindo telas, todas as camadas de revestimento e isolamento existentes até à camada de forma, incluindo sistemas de fixação, remates, caleiras, rufos, pronto a receber novo sistema de impermeabilização, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Escritas de projeto.	m2	243,2
48	3.1.1.3	Demolição e remoção cuidada de pavimento cerâmico exterior, incluindo picagem da base (onde necessário), reparação da base, pronto a receber novo revestimento, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Escritas de projeto.	m2	105,37
49	3.1.1.4	Demolição e remoção cuidada de rodapé cerâmico exterior, incluindo reparação da base, pronto a receber novo revestimento, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Peças Desenhadas e Escritas de projeto.	m	81,55
	3.1.1.5	Desmontagem cuidada de guarda corpos metálicos existentes nas varandas, para serem aplicados novamente, incluindo reparação e remate dos danos provocados pela demolição, carga, transporte e armazenagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
50	3.1.1.5.1	Gc. 3.1, Gc 3.2, Gc 3.3, Gc. 3.4, com 3,34 x 0,90m de altura.	UN	4
51	3.1.1.5.2	Gc. 4.1, Gc 4.2, Gc 4.3, Gc. 4.4, com 3,34 x 0,81m.	UN	4
	3.2	COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
52	3.2.1	Execução de Cobertura Plana Invertida, constituída por camada de forma em betão leve (reparação pontual da existente), sistema de impermeabilização bi-capa de base betuminosa com duas membranas de betume modificado com polímeros APP, contrafiadas, (3 kg/m2 + 4 kg/m2), protecção das telas com membrana de polietileno de alta densidade com feltro geotextil incorporado, e acabamento final em lajetas térmicas de betão e XPS (2,5 cm de betão + 10 cm de XPS), incluindo todos os acessórios e remates necessários à correcta execução da tarefa, nomeadamente no atravessamento de tubagens das especialidades, na intersecção com paredes emergentes e demais elementos, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. (medição em planta). Nota: Nas zonas não protegidas por lajetas térmicas, deve a impermeabilização culminar com tela mineralizada.	m2	238,53
53	3.2.2	Fornecimento e aplicação de membrana líquida de impermeabilização com armadura de fibra de vidro com malha de 3x3mm, tipo "Weber.dry lastic" ou equivalente, em três demãos cruzadas, incluindo todos os acessórios e remates necessários à correcta execução da tarefa, nomeadamente no atravessamento de tubagens das especialidades, na intersecção com paredes emergentes e demais elementos, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. (medição em planta).	m2	124,22
	3.3	ACABAMENTOS		
54	3.3.1	Fornecimento e execução de teto falso contínuo constituído com placas de gesso laminado hidrófugo de acabamento liso, incluindo suspensões e fixações, sancas e recaídas, isolamento com lã de vidro não hidrófilo, revestido numa das faces com papel kraft, com espessura de 100mm, realização de alheta de remate com as paredes periféricas, aplicação de fitas de papel para tamponamento de juntas e o barramento integral das superfícies, prontas para pintar, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	137,55
	3.3.2	Fornecimento e aplicação de cerâmico Grés Porcelânico 30x30cm, tipo "Cinca arquitetos, R10/A ref. 4303 Ouro" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, tomação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
55	3.3.2.1	Em pavimentos.	m2	102,23
56	3.3.2.2	Em pavimentos, incluindo execução de caleira rebaixada e ligação ao tubo de queda.	m2	3,14
	3.3.3	PINTURAS		
57	3.3.3.1	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos de gesso cartonado, com 1 demão de primário e 2 demãos de tinta para tetos na cor branca, incluindo dobras nas sancas e recaídas, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	137,55
	3.4	SERRALHARIAS DE AÇO		
	3.4.1	Reparação de guarda corpos existentes, incluindo corte e aumentos necessários (aumento das guardas para 1m de altura), substituição de elementos degradados, fixação/cravação das mesmas, tratamento e pintura com acabamento a tinta de esmalte poliuretano acrílico à cor ral 7046 cinzento, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
58	3.4.1.1	Gc. 3.1, Gc 3.2, Gc 3.3, Gc. 3.4, com 3,26 x 1,00m. (aumento cerca 0,10m)	UN	4
59	3.4.1.2	Gc. 4.1, Gc 4.2, Gc 4.3, Gc. 4.4, com 3,26 x 1,00m. (aumento cerca 0,19m)	UN	4
	4	SUBSTITUIÇÃO DOS ENVIDRAÇADOS		
	4.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	4.1.1	DEMOLIÇÕES		



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

	4.1.1.1	Remoção/desmontagem cuidada de vãos existentes em madeira (portas/janelas fixas ou de abrir), incluindo guarnições, sendo que a guarnição frontal é para ser reaplicada, reparação e remate da envolvente do vão, pronto a receber novos vãos, limpeza, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para operador de gestão licenciado para esse efeito ou para local a definir pelo Dono de obra, a cargo do adjudicatário.		
60	4.1.1.1.1	Val 2.12 e Val 3.11. (Vãos com aprox. 9,6 m2)	UN	2
61	4.1.1.1.2	Val 3.1, Val 3.2, Val 3.3 e Val 3.4. (Vãos com aprox. 5,8 m2)	UN	4
62	4.1.1.1.3	Val 0.1, Val 1.1, Val 1.2, Val 1.3, Val 1.4, Val 2.1, Val 2.2, Val 2.3, Val 2.4 e Val 1.5. (Vãos com aprox. 5m2)	UN	10
63	4.1.1.1.4	Val 4.2, Val 4.3 e Val 3.6. (Vãos com aprox. 4.5m2)	UN	3
64	4.1.1.1.5	Val 0.2, Val 2.5, Val 4.1, Val 4.4, Val 2.16, Val 2.17, Val 3.15, Val 4.5, Val 2.14, Val 2.15, Val 3.13 e Val 3.14. (Vãos com aprox. 3,5m2)	UN	12
65	4.1.1.1.6	Val 1.8 e Val 2.8. (Vãos com aprox. 3 m2).	UN	2
66	4.1.1.1.7	Val 1.14 e Val 1.15. (Vãos com aprox. 2,5 m2)	UN	2
67	4.1.1.1.8	Val 0.3, Val 0.4, Val 1.6, Val 2.6, Val 1.13, Val 2.13, Val 3.12, Val 1.11, Val 2.11, Val 3.10, Val 3.5, Val 05, Val 1.7, Val 2.7, Val 3.7, Val 4.6, Val 1.9, Val 1.10, Val 2.9, Val 2.10, Val 3.8, Val 3.9, Val 4.7, Val 4.8, Val 4.9 e Val 4.10. (Vãos até aprox. 1,5m2)	UN	26
	4.1.1.2	Remoção/desmontagem cuidada de vãos existentes em alumínio (portas/janelas fixas ou de abrir), incluindo reparação e remate da envolvente do vão, pronto a receber novos vãos, limpeza, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para operador de gestão licenciado para esse efeito ou para local a definir pelo Dono de obra, a cargo do		
68	4.1.1.2.1	Val 1.12 (Vão com aprox. 8 m2)	UN	1
	4.2	SERRALHARIAS		
	4.2.1	ALUMÍNIO		
	4.2.1.1	Fornecimento, montagem e aplicação de caixilharia em alumínio com corte térmico, termolacado à cor ral 7046 cinzento. Incluindo tratamento e reaplicação do apainelado frontal, aplicação de novos apainelados nas restantes faces (incluindo acabamento igual aos existentes), todas as vedações e acessórios necessários para o seu funcionamento. Incluindo vidros e peitoris em chapa de alumínio de acordo com mapa de vãos, tudo de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de		
	4.2.1.1.1	3 Folhas de correr (3,34x1,55m):		
69	4.2.1.1.1.1	V.al 0.1	UN	1
	4.2.1.1.2	1 Folha de batente (0,99x2,47m) + 3 Folhas fixas (2,35x0,37m):		
70	4.2.1.1.2.1	V.al 0.2	UN	1
	4.2.1.1.3	4 Folhas fixas (3,34x0,37m):		
71	4.2.1.1.3.1	V.al 0.3	UN	1
	4.2.1.1.4	3 Folhas fixas (2,40x0,36m):		
72	4.2.1.1.4.1	V.al 0.4	UN	1
	4.2.1.1.5	1 Folha basculante (0,88x0,41m):		
73	4.2.1.1.5.1	V.al 0.5	UN	1
	4.2.1.1.6	1 Folha Fixa + 3 Folhas de correr (3,34x1,46m):		
74	4.2.1.1.6.1	V.al 1.1, V.al 1.2, V.al 1.3, V.al 1.4, V.al 2.1, V.al 2.2, V.al 2.3 e V.al 2.4	UN	8
	4.2.1.1.7	1 Folha de batente (0,98x1,94m) + 3 Folhas Correr (2,42x1,17m):		
75	4.2.1.1.7.1	V.al 1.5	UN	1
	4.2.1.1.8	1 Folha Oscilobatente (1,13x1,1,17m):		



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

76	4.2.1.1.8. 1	V.al 1.6 e V.al 2.6	UN	2
	4.2.1.1.9	1 Folha Oscilobatente (1,11x1,17m):		
77	4.2.1.1.9. 1	V.al 1.7 e V.al 2.7	UN	2
	4.2.1.1.10	3 Folhas de correr (2,41x1,07m):		
78	4.2.1.1.10 .1	V.al 1.8	UN	1
	4.2.1.1.11	1 Folha basculante (0,54x0,88m):		
79	4.2.1.1.11 .1	V.al 1.9, V.al 1.10, V.al 2.9, V.al 2.10, V.al 3.8, V.al 3.9, V.al 4.7 e V.al 4.8.	UN	8
	4.2.1.1.12	2 Folhas Fixas (0,54x1,02m+0,54x1,59m):		
80	4.2.1.1.12 .1	V.al 1.11, V.al 1.13, V.al 2.11, V.al 2.13, V.al 3.10 e V.al 3.12.	UN	6
	4.2.1.1.13	2 Folhas Fixas (2x0,92x2,15m) + 2 Folhas de Batente (2x0,92x2,15m):		
81	4.2.1.1.13 .1	V.al 1.12.	UN	1
	4.2.1.1.14	3 Folhas de Correr (2,40x0,93m):		
82	4.2.1.1.14 .1	V.al 1.14 e V.al 1.15	UN	2
	4.2.1.1.15	3 Folhas de Correr (2,40x1,46m):		
83	4.2.1.1.15 .1	V.al 2.5, V.al 2.14, V.al 2.15, V.al 3.13 e V.al 3.14.	UN	5
	4.2.1.1.16	3 Folhas de Correr (2,41x1,17m):		
84	4.2.1.1.16 .1	V.al 2.8.	UN	1
	4.2.1.1.17	2 Folhas de Projetantes (2x0,91x1,58m) + 6 Folhas fixas (2x0,91x1,02m+2x0,93x1,02m+2x0,93x1,58m):		
85	4.2.1.1.17 .1	V.al 2.12 e V.al 3.11.	UN	2
	4.2.1.1.18	1 Folha Fixa + 3 Folhas de Correr (3,30x1,08m):		
86	4.2.1.1.18 .1	V.al 2.16, V.al 2.17 e V.al 3.15.	UN	3
	4.2.1.1.19	1 Folha de batente (0,99x2,39m) + 3 Folhas Correr (2,35x1,46m):		
87	4.2.1.1.19 .1	V.al 3.1, V.al 3.2, V.al 3.3 e V.al 3.4.	UN	4
	4.2.1.1.20	1 Folha de batente (0,75x2,01m):		
88	4.2.1.1.20 .1	V.al 3.5.	UN	1
	4.2.1.1.21	1 Folha de batente (0,99x2,01m) + 3 Folhas Correr (2,35x1,05m):		
89	4.2.1.1.21 .1	V.al 3.6, incluindo fornecimento e colocação de tampa para caixa de estore.	UN	1
	4.2.1.1.22	1 Folha Oscilobatente (1,13x1,05m):		



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

90	4.2.1.1.22.1	V.al 3.7 e V.al 4.6	UN	2
	4.2.1.1.23	1 Folha Fixa + 3 Folhas de Correr (3,34x1,09m):		
91	4.2.1.1.23.1	V.al 4.1 e V.al 4.4	UN	2
	4.2.1.1.24	1 Folha de batente (0,99x1,82m) + 3 Folhas Correr (2,35x1,09m):		
92	4.2.1.1.24.1	V.al 4.2 e V.al 4.3.	UN	2
	4.2.1.1.25	1 Folha Fixa + 3 Folhas de Correr (3,34x1,05m):		
93	4.2.1.1.25.1	V.al 4.5, incluindo fornecimento e colocação de tampa para caixa de estore.	UN	1
	4.2.1.1.26	3 Folhas de Correr (2,40x0,60m)		
94	4.2.1.1.26.1	V.al 4.9 e V.al 4.10.	UN	2
	4.3	AÇO		
	4.3.1	Reparação de Vão de 2 folhas de batente, em rede com estrutura em aço, incluindo substituição de elementos degradados, tratamento e pintura com acabamento a tinta de esmalte poliuretano acrílico à cor ral 7046 cinzento, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
95	4.3.1.1	Pb.a 1.1, com 2x0,51x1,60m.	UN	1
	4.4	ESTORES		
96	4.4.1	Execução de demolição de padieiras em vãos de fachada exterior, com 0,30m de largura, para colocação de estores, incluindo reparação dos danos causados, remate e respaldo, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	1,82
97	4.4.2	Desmontagem e remontagem de estores interiores, de modo a permitir a montagem das novas caixilharias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	vg	1
	5	SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS ATUAIS E/OU INSTALAÇÃO DE LEDS PARA ILUMINAÇÃO		
	5.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	5.1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
98	5.1.1.1	Desmontagem cuidada das armaduras de iluminação que serão para substituir por armaduras novas com melhor desempenho energético, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	UN	127
	5.2	ILUMINAÇÃO NORMAL		
99	5.2.1	Fornecimento e montagem de luminária tipo F1 saliente, para lâmpada led, refª CTLX 01 16034-08 DE, 50.4W - 7500 lm da EEE, ou equivalente	UN	45
100	5.2.2	Fornecimento e montagem de luminária tipo F1.1 de encastrar, para lâmpada led, refª TRLX 01 15024-08 DE, 50.4W 7500 lm da EEE, ou equivalente	UN	14
101	5.2.3	Fornecimento e montagem de luminária tipo F2 saliente, quadrada, para lâmpada led, refª Panel 600 36W/4000K OP (120Lm/W) 4320 lm da LedVance ou equivalente.	UN	42
102	5.2.4	Fornecimento e montagem de luminária tipo F3 - Plafonier circular refª SF circular 250 13W/4000K IP44 da Ledvance ou equivalente	UN	26
103	5.2.5	Fornecimento e instalação de Sensores de Movimento -SM (com controlo de Iluminancia) e de todos os materiais/equipamentos necessários ao ON/OFF das luminárias a comandar.	UN	18
104	5.2.6	Fornecimento e instalação de Sensores de Presença -SP (com controlo de Iluminancia) e de todos os materiais/equipamentos necessários ao ON/OFF das luminárias a comandar.	UN	8
	6	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO CENTRALIZADO		
	6.1	Fornecimento e instalação de sistema de climatização centralizado do tipo VRV, incluindo todos os equipamentos, tubagens, ligações e acessórios necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
105	6.1.1	Unidade de climatização exterior VRV, tipo \"Daikin, modelo RYYQ24T8\", ou equivalente.	UN	1
	6.1.2	Unidades de climatização interiores VRV, murais, tipo \"Daikin\", ou equivalente.		
106	6.1.2.1	Tipo \"FXAQ25PI\", ou equivalente.	UN	8



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

107	6.1.2.2	Tipo "FXAQ20P", ou equivalente.	UN	15
108	6.1.2.3	Tipo "FXAQ15P", ou equivalente.	UN	13
109	6.1.2.4	Unidade de climatização do tipo mural, split, UI/EU, tipo "FTXM25M/25M" ou equivalente.	UN	1
110	6.1.2.5	Controlador Remoto localizado, do sistema de climatização VRV, tipo "Daikin, modelo i-touch manager".	UN	1
111	6.1.2.6	Tubagens em Cobre próprio para refrigeração, isolada com coquilha de borracha esponjosa, com barreira de vapor, incluindo proteção mecânica nas tubagens no exterior em chapa de alumínio.	CJ	1
112	6.1.2.7	Tubagem em PVC PN4 Ø32mm, para tubagem de condensados.	CJ	1
113	6.1.2.8	Desmontagem cuidada de equipamentos de ar condicionado nas fachadas, incluindo unidades interiores, elementos de suporte, carga, transporte e descarga em local a definir pelo Dono da Obra, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	UN	28
114	6.1.2.9	Fornecimento e montagem de estrutura para ocultação de equipamentos de AVAC, em lâminas de alumínio termolacado a cor ral 7046, com portão de acesso, incluindo estrutura de suporte, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto. (13,05x1,60m)	UN	1
115	6.1.2.10	Infraestruturas eléctricas para alimentação e controle dos equipamentos, incluindo quadro eléctrico.	CJ	1
116	6.1.2.11	Trabalhos de construção civil, de apoio à execução da instalação, nomeadamente abertura e tapamento de roços, abertura de negativos em paredes e lajes, fixação de equipamentos e tubagens, reposição das condições existentes (remates e pintura das zonas afetadas), todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas de projeto.	vg	1
7	INSTALAÇÃO DE SISTEMA SOLAR VOLTAICO LIGADO À REDE DE BAIXA TENSÃO			
7.1	SISTEMA FOTOVOLTAICO			
117	7.1.1	Fornecimento e montagem de sistema fotovoltaico de autoconsumo de 8,2 kW, Max: 20 módulos, incluindo: Inversor; Quadros eléctricos de protecção; Sistema de monitorização; Contador; Esteiras e caminho de cabos; Cabos eléctricos; ligações a terra; Ligação ao QE do edifício; sistema de fixação e acessórios, tudo de acordo com o caderno de encargos, especificações técnicas e peças desenhadas.	vg	1
118	7.1.2	Certificação e aprovação junto de entidade competente da Instalação Fotovoltaica.	vg	1
119	7.1.3	Fornecimento e colocação de guias em betão prefabricadas com 1,00x0,20mx0,20m, para bases de assentamento de painéis fotovoltaicos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	UN	56
8	TESTES, ENSAIOS E COMPILAÇÃO TÉCNICA			
120	8.1	Fornecimento ao Dono da Obra de um exemplar impresso e de suporte informático das peças desenhadas do Projeto, sobre um levantamento topográfico georreferenciado e a componente altimétrica, com indicação de diâmetros, materiais, e que incluam todas as alterações introduzidas durante a obra, de acordo com o executado (Telas Finais).	vg	1
121	8.2	Realização de testes e ensaios finais necessários à receção da empreitada. Considera-se incluído o registo escrito obrigatório (na presença da Fiscalização) de todos os ensaios realizados e a apresentação de todas as folhas de ensaio em modelo a aprovar. Nas redes hidráulicas faz ainda parte a desinfeção de todos os sistemas e equipamentos.	vg	1
122	8.3	Execução de compilação técnica contendo as fichas técnicas de todos os materiais e equipamentos aplicados em obra com os certificados de homologação válidos para o território Nacional e manuais de utilização e manutenção de todos os elementos da construção em Língua Portuguesa, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e legislação nacional aplicável.	vg	1
9	OUTROS TRABALHOS			
9.1	Fornecimento e aplicação de cantarias em mármore tipo "Pele de Tigrel", idêntico ao existente, com 3cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento, rasgos (pingadeiras), batentes e boleamento de arestas visíveis, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.			
123	9.1.1	No capeamento de Muretes, com 0,36m de largura.	m	11,55
124	9.1.2	No capeamento de Muretes, com 0,38m de largura.	m	12
125	9.1.3	No capeamento de Muretes, com 0,40m de largura.	m	10,75
126	9.1.4	No capeamento de Muretes, com 0,46m de largura.	m	0,44
127	9.1.5	No remate do pavimento, com 0,38m de largura, incluindo impermeabilização da base.	m	26,24
128	9.2	Fornecimento e execução de aumentos de muretes das varandas, com betão C12 / 15 armado com malha sol CQ 38, incluindo picagem da base, cravação de ferrolhos, cofragens, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m3	0,66



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

129	9.3	Tratamento e pintura com acabamento a tinta de esmalte poliuretano acrílico à cor ral 7046 cinzento, de tubo respiro, incluindo desmontagem e remontagem, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	UN	1
	9.4	Fornecimento, execução e montagem de guarda corpos com portão em aço galvanizado, incluindo tratamento e pintura com acabamento a tinta de esmalte poliuretano acrílico à cor ral 7046 cinzento, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.		
130	9.4.1	Gc.a 1.1, com 2,95x 1,00m.	UN	1
	9.5	ESTORES		
	9.5.1	Fornecimento e colocação de estores exteriores em alumínio extrudido à cor natural, tipo "Represtor C 33PI" ou equivalente, incluindo desmonte e remoção dos estores existentes, fixações, tubo, calhas, enrolador, fitas, todos os acessórios necessários ao bom funcionamento de acordo com as condições técnicas definidas pelo fabricante, peças desenhadas		
	9.5.1.1	0,98x1,55m + 2,37x1,55m.		
131	9.5.1.1.1	Es.al 0.1	UN	1
	9.5.1.2	0,98x1,46m + 2,37x1,46m.		
132	9.5.1.2.1	Es.al 1.1, Es.al 1.2, Es.al 1.3, Es.al 1.4, Es.al 2.1, Es.al 2.2, Es.al 2.3 e Es.al 2.4	UN	8
	9.5.1.3	2,42x1,17m + 0,98x1,94m.		
133	9.5.1.3.1	Es.al 1.5	UN	1
	9.5.1.4	1.13x1,17m.		
134	9.5.1.4.1	Es.al 1.6 e Es.al 2.6	UN	2
	9.5.1.5	1.11x1,17m.		
135	9.5.1.5.1	Es.al 1.7 e Es.al 9.5	UN	2
	9.5.1.6	2.41x1,07m.		
136	9.5.1.6.1	Es.al 1.8	UN	1
	9.5.1.7	0,54x0,88m		
137	9.5.1.7.1	Es.al 1.9, Es.al 1.10, Es.al 2.9, Es.al 2.10, Es.al 3.8, Es.al 3.9, Es.al 4.7 e Es.al 4.8.	UN	8
	9.5.1.8	2,40x0,93m.		
138	9.5.1.8.1	Es.al 1.11 e Es.al 1.12	UN	2
	9.5.1.9	2,40x1,46m.		
139	9.5.1.9.1	Es.al 2.5, Es.al 2.11, Es.al 2.12, Es.al 3.10 e Es.al 3.11.	UN	5
	9.5.1.10	2,41x1,17m.		
140	9.5.1.1.10	Es.al 2.8.	UN	1
	9.5.1.11	0,95x1,08m + 2,35x1,08m.		
141	9.5.1.11.1	Es.al 2.13, Es.al 2.14 e Es.al 3.12.	UN	3
	9.5.1.12	0,99x2,39m + 2,35x1,46m.		
142	9.5.1.12.1	Es.al 3.1, Es.al 3.2, Es.al 3.3 e Es.al 3.4.	UN	4
	9.5.1.13	0,75x2,01m.		
143	9.5.1.13.1	Es.al 3.5.	UN	1
	9.5.1.14	0,99x2,01m + 2,35x1,05m.		
144	9.5.1.14.1	Es.al 3.6.	UN	1
	9.5.1.15	1,13x1,05m.		
145	9.5.1.15.1	Es.al 3.7 e Es.al 4.6	UN	2
	9.5.1.16	0,99x1,09m + 2,39x1,09m.		
146	9.5.1.16.1	Es.al 4.1 e Es.al 4.4	UN	2
	9.5.1.17	0,99x1,82m + 2,35x1,09m.		
147	9.5.1.17.1	Es.al 4.2 e Es.al 4.3.	UN	2



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2021

	9.5.1.18	0,96x1,05m + 2,39x1,05m.		
148	9.5.1.18.1	Es.al 4.5.	UN	1
	9.5.1.19	2,40x0,60m.		
149	9.5.1.19.1	Es.al 4.9 e Es.al 4.10.	UN	2
150	9.5.2	Fornecimento e colocação de caixas de estores prefabricadas com corpo constituído por EPS 200 reforçado com uma armação de ferro em aço de 4 mm, coberta lateralmente com aglomerado de fibras de madeira e cimento com 6 mm de espessura, incluindo topos, respaldo e rebocos necessários, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m	7,28