

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	Requalificação do Centro Coordenador de Transportes da Lourinhã		
	0.0	Capítulo 0 - Notas		
	0.0	Nas presentes medições foram realizadas de acordo com as normas definidas pelo LNEC.		
	NOTAS	As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais e a execução de todos os trabalhos, bem como a mão de obra, equipamentos e todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos necessários à sua perfeita execução. O transporte dos produtos sobranceiros a vazadouro autorizado é da responsabilidade do Adjudicatário. O clausulado deverá ser complementado com as descrições das CTE, em todos os artigos estão incluídos os respetivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado. Em todo o omissis respeitaram-se as regras de boa arte e regulamentos aplicáveis, em caso de dúvida deverão ser contactados os projetistas. As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente" e "ou tipo", podendo ser substituídas por equivalentes.		
	2	Estaleiro		
1	2.1	Nos termos do Artigo 350.º do Decreto-Lei 18/2008 de 29 de Janeiro, Decreto-Lei N.º 46427/65 de 10 de Julho, Decreto-Regulamentar N.º 33/88 de 12 de Setembro e Decreto-Lei N.º 273/2003 de 29 de Outubro. Este capítulo compreende a montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro. Nomeadamente: 1) Instalações provisórias do estaleiro; Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços de estaleiro; Execução de vias de acesso, caminhos de circulação, vedações e protecções. 2) Equipamento do estaleiro; 3) Pessoal do estaleiro;	vg	1
	3	Procedimentos de segurança		
2	3.1	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos Regulamentos e Normas em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Fichas de segurança, quer para o Estaleiro, quer para a totalidade dos trabalhos constantes da Empreitada, incluindo todos os fornecimentos, montagem de equipamentos e serviços; tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
	4	Edifício Principal		
	4.1	Cobertura		
3	4.1.1	Substituição de cobertura em chapa metálica canelada lacada, incluindo remoção de amianto, fornecimento e colocação de chapa perfilada cobertura 40/250 0,6 HDX, cor a definir, acessórios e todos os trabalhos complementares.	m2	200
4	4.1.2	Substituição de algeroz em zinco de 60cm de desenvolvimento.	m2	45
5	4.1.3	Substituição em cumieira de abas lisas	ml	25
	4.2	Revestimentos		
6	4.2.1	Pintura interiores com tinta acrílica em paredes (cor bege ou cinza claro) e tetos (cor branca), incluindo preparação das superfícies, reparação de fissuras e zonas degradadas, aplicação de primário e das demãos necessárias para um perfeito acabamento. Nota: nas zonas de circulação e de público as paredes até 2m de altura ser pintadas com massa de kerapas.	m2	1046,69
7	4.2.2	Pintura exteriores, incluindo lavagem, aplicação de pulverização de removedor de fungos e algas, preparação das superfícies a pintar com regularização de fissuras e zonas degradadas, e aplicação de uma demão de primário, uma demão de tinta de areia e duas demãos de tinta acrílica, para um perfeito acabamento.	m2	450,65
8	4.2.3	Pinturas em estruturas de ferro, incluindo todos os trabalhos complementares, lixagem, preparação das superfícies, aplicação de conversor de ferrugem, demão de primário epóxi de dois componentes, duas demãos de esmalte, revisão das soldaduras, acessórios, tudo para um perfeito acabamento.	m2	57,46

9	4.2.4	Pintura das guardas em tubos metálicos de diâmetro 50mm e 30mm, incluindo lixagem, preparação das superfícies a pintar e aplicação das demãos necessários para um perfeito acabamento.	ml	11,55
10	4.2.5	Pintura das guardas de corredor em tubos metálicos de diâmetro 50mm e 30mm, incluindo lixagem, preparação das superfícies a pintar e aplicação das demãos necessários para um perfeito acabamento.	ml	16,1
11	4.2.6	Fornecimento e aplicação de rodapé em PVC, de cor cinza, incluindo remoção do rodapé existente, preparação das superfícies e todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	97
12	4.2.7	Envernizamento de pavimento e rodapé em madeira afagada, incluindo lixagem, preparação das superfícies a envernizar e todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	9,7
13	4.2.8	Envernizamentos de todos os balcões, portas e bancos em madeira, incluindo lixagem, preparação das superfícies a envernizar, e as portas pintadas a cor cinza, e todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento.	vg	1
4.3 Estrutura Metálica				
14	4.3.1	Substituição e reparação de claraboia central de estrutura em perfis metálicos, constituída de montantes, vigas, asnas e madres, incluindo todos os trabalhos complementares, lixagem, preparação das superfícies, aplicação de conversor de ferrugem, demão de primário epóxi de dois componentes, duas demãos de esmalte, revisão das soldaduras, acessórios, tudo para um perfeito acabamento.	UN	1
15	4.3.2	Substituição e reparação da cobertura das escadas em estrutura de perfis metálicos, incluindo todos os trabalhos complementares, soldaduras, acessórios, pintura a tinta de esmalte marítimo.	UN	1
16	4.3.3	Substituição dos perfis metálicos horizontais da fachada da escada por tubos redondos de 6", incluindo todos os trabalhos complementares, soldaduras, acessórios, pintura a tinta de esmalte com aproveitamento dos vidros e caixilhos existentes.	UN	1,00
17	4.3.4	Reparação das vigas INP 300 assentes em vergas de vãos, incluindo todos os trabalhos complementares, lixagem, preparação das superfícies, aplicação de conversor de ferrugem, demão de primário epóxi de dois componentes, duas demãos de esmalte, revisão das soldaduras, acessórios, tudo para um perfeito acabamento.	ml	18,3
18	4.3.5	Fornecimento e colocação de teto em chapa metálica de cor verde nas duas entradas do edifício com abertura para 1 ponto de luz.	m2	10,2
5 Telheiro Cais				
5.1 Cobertura				
19	5.1.1	Substituição e reparação da estrutura da cobertura com vigas, asnas e madres em perfis metálicos, incluindo todos os trabalhos complementares, lixagem, preparação das superfícies, aplicação de conversor de ferrugem, demão de primário epóxi de dois componentes, duas demãos de esmalte, revisão das soldaduras, acessórios, tudo para um perfeito acabamento.	vg	1
20	5.1.2	Substituição de cobertura em chapa metálica canelada lacada, incluindo remoção, fornecimento e colocação de chapa perfilada cobertura 40/250 0,6 HDX, cor branco, acessórios e todos os trabalhos complementares.	m2	874
21	5.1.3	Substituição de cumeeira em chapa metálica lacada, incluindo remoção, fornecimento e colocação, acessórios e todos os trabalhos complementares.	ml	186
22	5.1.4	Substituição de algeroz por chapa metálica galvanizada, incluindo remoção, fornecimento e colocação, acessórios e todos os trabalhos complementares.	ml	201,5
23	5.1.5	Substituição de abas em chapa canelada, lacada, incluindo remoção, fornecimento e colocação, e todos os trabalhos complementares.	ml	112,8
5.2 Pinturas				
24	5.2.1	Pintura exteriores, incluindo lavagem, aplicação de pulverização de removedor de fungos e algas, preparação das superfícies a pintar com regularização de fissuras e zonas degradadas, e aplicação de uma demão de primário, uma demão de tinta de areia e duas demãos de tinta acrílica, para um perfeito acabamento.	m2	30,96
5.3 Drenagem de águas pluviais				
25	5.3.1	Ralos de pinha aplicados em tubos de queda	UN	12
26	5.3.2	Tubos de queda em PVC com diâmetro de 75mm incluindo abraçadeiras, acessórios e todos os trabalhos complementares quer de remoção do existente quer do fornecimento e colocação dos novos materiais.	ml	72
6 Edifício Auxiliar (Posto de Lavagem e Arrumos)				
6.1 Cobertura				
27	6.1.1	Substituição de cobertura em chapa metálica canelada lacada, incluindo remoção, fornecimento e colocação, acessórios e todos os trabalhos complementares.	m2	17,05
28	6.1.2	Substituição de cumeeira em chapa metálica lacada, incluindo remoção, fornecimento e colocação, acessórios e todos os trabalhos complementares.	ml	10,8
29	6.1.3	Substituição de algeroz em chapa metálica lacada, incluindo remoção, fornecimento e colocação, acessórios e todos os trabalhos complementares.	ml	19,1

30	6.1.4	Substituição e reparação da estrutura da cobertura constituída de asnas e madres em perfis metálicos pintados a esmalte e vigotas pré-esforçadas, incluindo todos os trabalhos complementares, lixagem, preparação das superfícies, aplicação de conversor de ferrugem, demão de primário epóxi de dois componentes, duas demãos de esmalte, revisão das soldaduras, acessórios, tudo para um perfeito acabamento.	vg	1
	6.2	Pinturas		
31	6.2.1	Pintura exteriores, incluindo lavagem, aplicação de pulverização de removedor de fungos e algas, preparação das superfícies a pintar com regularização de fissuras e zonas degradadas, e aplicação de uma demão de primário, uma demão de tinta de areia e duas demãos de tinta acrílica, para um perfeito acabamento.	m2	39,68
32	6.2.2	Pintura interior	m2	7,29
33	6.2.3	Pintura de porta metálica	m2	2,52
	7	Infraestruturas Elétricas: Consideram-se incluídos o fornecimento todos os acessórios necessários para o correcto funcionamento dos sistemas mencionados, nomeadamente ligadores, mangas termorretrácteis, etc, assim como montagem, ligação e ensaio dos itens apresentados.		
	7.1	Alimentações		
34	7.1.1	Alteração do Q.Colunas existente (com aproveitamento do material existente)	vg	1
	7.1.2	Caixas		
35	7.1.2.1	Portinhola P400 (somente limpeza e manutenção do existente incluindo troca de fusíveis)	UN	1
36	7.1.2.2	Caixa Medição de terras (rectificação do existente caso se aproveite)	UN	1
	7.2	Fios e Cabos		
37	7.2.1	Cabo XV 5G6	ml	25
38	7.2.2	H07V-R1G25	ml	6
39	7.2.3	Anel de terras completo	vg	1
	7.3	Quadros Eléctricos		
40	7.3.1	Quadros Piso 0 (manutenção, retificação colocação de máscaras e identificação dos circuitos existentes)	vg	1
41	7.3.2	Quadro Piso 1 (substituição dos Quadros com aproveitamento da aparelhagem existente e identificação dos circuitos existentes)	UN	7
	7.4	Alimentações e tomadas		
	7.4.1	Tubagem		
42	7.4.1.1	Tubo Gris D20mm	ml	65
43	7.4.1.2	Tubo VD 20mm em Abraçadeiras	ml	80
44	7.4.1.3	Tubo VD 25mm em Abraçadeiras	ml	72
	7.4.2	Caixas		
45	7.4.2.1	Caixa Derivação Saliente estanque	UN	25
	7.4.3	Fios e cabos		
46	7.4.3.1	Cabo XV 5G2,5 Creme	ml	20
	7.4.4	Aparelhagem		
47	7.4.4.1	Tomada 2P+T C/Alvéolos Protegidos encastrar	UN	28
48	7.4.4.2	Tomada RJ45 (substituição da aparelhagem existente) + centro	UN	12
49	7.4.4.3	Espelho simples 70910 TBR	UN	49
	7.5	Iluminação Normal		
	7.5.1	Tubagem		
50	7.5.1.1	Tubo Gris D16mm	ml	95
51	7.5.1.2	Tubo VD 16mm em Abraçadeiras	ml	250
	7.6	Caixas		
52	7.6.1	Caixa de derivação tipo A6 da OBO	UN	22
53	7.6.2	Caixa de derivação Saliente Estanque	UN	27
	7.7	Fios e Cabos		

54	7.7.1	Cabo XV 3G1,5 Creme	ml	300
	7.8	Aparelhagem e equipamentos		
55	7.8.1	Interruptor simples	UN	4
56	7.8.2	Interruptor duplo	UN	5
57	7.8.3	Projector LED de encastrar HOFEN F 8W(LED) 580 da Blink ou equivalente	UN	50
58	7.8.4	Armadura 1x1200mm Saliente da Philips CoreLine Régua G2 ou equivalente mas não de qualidade inferior	UN	10
59	7.8.5	Armadura 1x1500mm Saliente da Philips CoreLine Régua G2 ou equivalente mas não de qualidade inferior	UN	26
60	7.8.6	Projector LED para exterior FALCON 50W (LED) da Blink ou equivalente (Zona da Cobertura sendo 2 na parede do edificio)	UN	14
61	7.9	Emissão de Termo de Responsabilidade pela execução da instalação e Declaração de Conformidade da Execução - ao nível da electricidade	vg	1
	8	Segurança Contra Incêndios em Edifícios: Consideram-se incluídos o fornecimento todos os acessórios necessários para o correcto funcionamento dos sistemas mencionados, nomeadamente ligadores, mangas termorretrácteis, etc, assim como montagem, ligação e ensaio dos itens apresentados.		
	8.1	Tubagem		
62	8.1.1	Tubo Gris D20mm e/ou Calha técnica	ml	450
	8.2	Fios e Cabos		
63	8.2.1	Cabo Fire 2x1,5 VM	ml	500
	8.3	Caixas		
64	8.3.1	Caixas de aplique	UN	24
65	8.3.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	4
	8.4	Aparelhagem e equipamentos		
	8.4.1	Central de detecção de incendio convencional de		
66	8.4.2	de 4 zonas c/ baterias	vg	1
67	8.4.3	Detector optico de fumos c/ base	UN	16
68	8.4.4	Botoneira de alarme manual inclui sinalética	UN	4
69	8.4.5	Sirene Exterior	UN	1
70	8.4.6	Sirene Interior inclui sinalética	UN	1
71	8.4.7	Armaduras de Emergencia LED IP42 Createch	UN	10
72	8.4.8	Extintor ABC 6Kg c/ sinalização	UN	4
73	8.4.9	Extintor CO2 5Kg c/ sinalização	UN	5
74	8.4.10	Planta de emergencia A3 Plastificada	UN	4
75	8.5	Emissão de Termo de Responsabilidade pela execução da instalação e Declaração de Conformidade da Execução - ao nível da SCIE	vg	1