

Memória descritiva e justificativa

Empreitada 2021P – Substituição da cobertura da EB Frei António Brandão-Benedita

Visa a presente memória descrever os trabalhos para a realização da **Empreitada 2021P – Substituição da cobertura da EB Frei António Brandão na Benedita**, cujos trabalhos constam essencialmente na remoção do revestimento em fibrocimento e colocação de novo revestimento em painéis sandwich.

Por falta de meios próprios, humanos e materiais, do Município para a realização da obra, esta deverá ser realizada por uma empreitada.

O mapa de quantidades que integra o Caderno de Encargos prevê todas as espécies de trabalhos a executar, o fornecimento e aplicação dos bens e equipamentos necessários à presente obra.

Nota relativa ao Mapa de Quantidades

Em todos os artigos dos capítulos do Mapa de Quantidades, estão incluídos sempre que necessário o fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes e a remoção para vazadouro fora do recinto escolar de todos os produtos resultantes das demolições.

Características técnicas

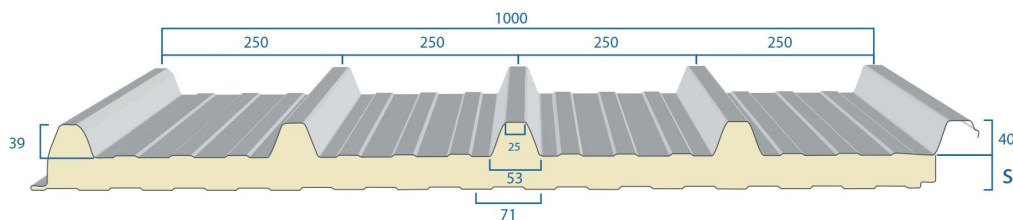
Deverão ser incluídos no preço unitário do artigo do estaleiro, os seguintes encargos:

- Fornecer e afixar em local visível, a indicar pela Fiscalização, de uma placa, de acordo com o modelo definido pela CMA e que constam neste CE. As suas dimensões nunca serão inferiores às da placa de identificação do adjudicatário. As placas dos subempreiteiros do adjudicatário não poderão exceder metade da dimensão da deste último e carecem de autorização do dono da obra.
- Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde em fase de obra.
- Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.
- Elaboração da compilação técnica da obra, em matéria de segurança e saúde e fiscalização da obra, de acordo com o artigo 16º do Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de outubro.
- Elaboração de telas finais, verificação e atualização do projeto de execução em conformidade com as alterações efetuadas em obra, de todos os projetos.

Na remoção das telhas de fibrocimento:

- Garantir o estipulado no DL 266/2007, de 24 de julho, nomeadamente através da utilização de todos os meios necessários e regulamentados para a execução dos trabalhos, licenciamento da A.C.T, meios de proteção individual e coletiva salvaguardando a queda de pessoas e objetos, utilização de ferramentas e proteção pessoal apropriadas e certificadas para o efeito.
- Esta proposta de solução terá de ser aprovada pela Fiscalização em fase de obra, ou seja, na fase de concurso esta solução não será objeto de avaliação.

A nova chapa de revestimento terá como características:



CONDIÇÕES DE CARGA							CARGA ÚTIL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA EM kg/m ² . kN/m ²											
ESP	K	PESO PAINEL			U.M.													
S	kcal	W	kg/m ²															
(mm)	(m ² .°C)	0,4+0,4	0,5+0,4	0,6+0,4														
30	0,53	0,62	9,75	10,75	11,75	kg/m ²	250	185	140	110	75	40	265	200	160	135	100	55
						kN/m ²	2,45	1,81	1,37	1,08	0,73	0,39	2,59	1,96	1,56	1,32	0,98	0,53
40	0,40	0,46	10,17	11,17	12,17	kg/m ²	315	234	153	127	88	69	355	261	198	154	121	97
						kN/m ²	3,09	2,29	1,50	1,24	0,86	0,67	3,48	2,56	1,94	1,51	1,18	0,95
50	0,32	0,37	10,59	11,59	12,59	kg/m ²	351	264	180	143	101	80	399	294	224	174	138	111
						kN/m ²	3,44	2,58	1,76	1,40	0,99	0,78	3,91	2,88	2,19	1,70	1,35	1,09
60	0,27	0,31	11,01	12,01	13,01	kg/m ²	386	291	217	170	122	102	435	317	260	204	165	130
						kN/m ²	3,77	2,85	2,12	1,66	1,19	1,00	4,26	3,10	2,54	2,00	1,61	1,27
80	0,20	0,23	11,85	12,85	13,85	kg/m ²	528	375	273	203	150	120	575	405	297	221	180	158
						kN/m ²	5,17	3,67	2,67	1,99	1,47	1,17	5,64	3,99	2,91	2,16	1,76	1,54
100	0,17	0,20	12,69	13,69	14,69	kg/m ²	-	-	386	322	242	192	-	-	-	340	292	252
						kN/m ²	-	-	3,78	3,15	2,37	1,88	-	-	-	3,33	2,86	2,47

N.B.: Os valores indicados nesta tabela são para uma flecha $f < 1/200$ de vão (m) e referem-se a painéis com a espessura de chapa de 0,5+0,4mm

Alcobça, 23 de outubro de 2020.