

MEMÓRIA DESCRITIVA



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS COBERTURAS DOS PAVILHÕES DA FEIRA

A presente memória descritiva diz respeito ao projecto para substituição das coberturas dos pavilhões da feira.

O recinto da feira de Grândola tem, além de outras infraestruturas, dois pavilhões, nº1 e nº 2, com a área individual coberta de 900 m² (40x22.5), espaçados entre eles por um corredor central, descoberto, com 10 metros de largura.



Nestes pavilhões desenvolvem-se várias actividades económicas, culturais e recreativas, sendo a mais importante, a feira de Agosto onde são instalados os stands dos diversos agentes económicos que se apresentam, anualmente, nesta feira. Dada a dimensão que esta feira anual atingiu, podemos dizer, a nível nacional, torna-se urgente melhorar as condições e aumentar a área de exposições.

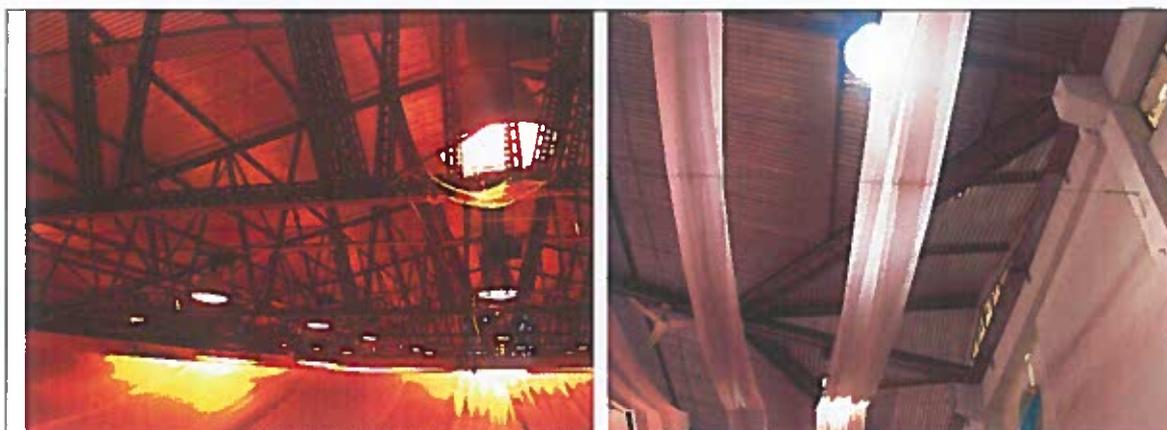
Assim, propõe-se a substituição das duas coberturas, por uma única cobertura, autoportante, que cubra os dois pavilhões e corredor central aumentando deste modo a área coberta para 2.200 m².

As coberturas destes pavilhões, são em telha de zinco, apoiadas numa estrutura metálica tipo "Handy" no pavilhão 1 e estrutural metálica convencional constituída por perfis em I, L e U no pavilhão 2, assentes sobre a estrutura de betão armado (vigas) das paredes dos pavilhões.

CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA
Aprovado por despacho de _____
Aprovado em reunião de 03/11/2016 *27*



Aspecto da cobertura



Aspecto da estrutura

Pavilhão 1, estrutura tipo Handy. Pavilhão 2, estrutura metálica convencional

No interior dos pavilhões, apoiados sob a estrutura da cobertura, existe toda a rede de iluminação, respectivos aparelhos de iluminação (luminárias) e algumas tomadas suspensas. Os caminhos de cabos, ao longo do perímetro das paredes, são constituídos por calha metálica apoiada nas vigas de betão, no pavilhão 1 e num murete, construído acima das vigas de betão, constituído por uma fiada de blocos de cimento, no pavilhão 2. Este murete será demolido, para possibilitar a fixação da nova estrutura de suporte da cobertura, directamente sobre as vigas de betão.

CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA
Aprovado por despacho de _____
Aprovado em reunião de 03/11/2016



MATERIAIS

ESTRUTURA METÁLICA

Pé direito mínimo do edifício – 6.50 m

Cércea máxima do edifício – 10 m

A estrutura metálica será composta por pilares principais e pilares de fachada aplicados sobre estrutura de betão existente, com afastamentos de aproximadamente 4,50 a 5,00 metros, vigas longitudinais para apoio da cobertura, vigas de travamento, incluindo todos os contraventamentos verticais e horizontais da cobertura e fachadas e todas as chapas e barras de ligação, chumbadouros e parafusos, tudo em perfis IPE e HEA laminados e perfis compostos, em aço S275 JR.

Tratamento anticorrosivo da estrutura metálica:

- decapagem ao grau SA 2 1/2;
- primário de EPOXI RICO EM ZICO, refª 15360 da HEMPEL ou equivalente, com uma espessura mínima de 60 microns;
- acabamento a tinta acrílica, refª 46370 da HEMPEL ou equivalente, com uma espessura média de 50 microns na cor cinza, RAL 7011 .

O dimensionamento (cálculo estrutural) deverá ser feito pelo concorrente, e deverá garantir a capacidade resistente para a cobertura metálica a aplicar.

COBERTURA

A cobertura será autoportante, de eixo curvilíneo enformada a frio, sistema sandwich constituída por perfil inferior trapezoidal BT 114 com 1,25mm de espessura e 114mm de inércia, justapostas com sobreposição lateral e composta por 3 troços longitudinais, isolamento intermédio com manta de lã mineral de 60mm de espessura e densidade de 25/30hg/m³ (classe M0 ao fogo), perfil superior refª BT27 com espessura esp. 0,50mm e 27 mm de inércia, tudo de acordo como sistema de homologação do LNEC, em chapa de aço qualidade Fe E280G com galvanização Z225 e lacada a poliéster 7 microns na face interior e 25 microns poliéster na fase exterior, separadores intermédios em chapa enformada a frio, fixações, chapas de atrito, vedantes, remates, e outros materiais necessários à boa e completa execução dos trabalhos, na cor cinza metalizada, RAL 9006

REVESTIMENTO DE FACHADA – PAREDES DE EMPENA E LATERAIS INTERIORES DOS PAVILHÕES

Revestimentos em fachadas, duplo, da cota do lintel em betão até à cota da cobertura com sistema "sandwich", realizado em obra, constituído por chapa exterior refª BT 27 lacada, espessura 0,50mm, isolamento intermédio em manta de lã mineral de 60mm de espessura, perfil inferior refª BT 27 lacado espessura 0,50mm, incluindo remates de acabamento em chapa lacada, na cor cinza metalizada, RAL 9006, estrutura secundária de suporte em perfis



17



laminados a frio, cortes, vedações, fixações e todos os acessórios indispensáveis à boa execução dos trabalhos.

Características da chapa metálica de fachadas:

- chapa de aço galvanizada com cobertura de Zinco 200gr/m²;
- lacagem a poliéster em ambas as faces, sendo 25 microns na face exterior e 7 microns na face interior, cor cinza metalizada, RAL 9006

Características do isolamento Térmico:

- manta de lã de rocha com 60mm de espessura, densidade de 30kg/m³

INSTALAÇÃO ELECTRICA

Após construção de toda a estrutura e cobertura dos pavilhões, deverá ser montada toda a rede de iluminação, constituída por calhas, cabos e luminárias, desmontada e devidamente acondicionada a quando da desmontagem das coberturas.

Para a instalação da rede eléctrica e de iluminação, deverá ser prevista a montagem de esticadores, em cabo de aço 12 mm, em todas as linhas transversais de pilares.

CONDICIONANTES

Os materiais a aplicar, definidos nesta memória descritiva e respectivo mapa de quantidades, nomeadamente tipo de perfis a aplicar nas coberturas e paredes de fachada, deverão obedecer obrigatoriamente ao descrito e exigido, de forma a dar continuidade às construções metálicas já implantadas no recinto da feira.

