

Ref	DESIGNAÇÃO	UN	Nº	COMP.	LARG.	ALT.	PARCIAL	TOTAL
1.	ESTALEIRO							
	Realização de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios necessários à execução de obra de acordo com o artº 350º do Decreto Lei 18/2008 de 29 de Janeiro	vg	1				1,00	1,00
2.	PROJETO DE SEGURANÇA E SAÚDE							
	Implementação, desenvolvimento e coordenação do projeto de segurança e saúde da obra, incluindo todos os meios humanos, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1				1,00	1,00
	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD), incluindo todos os meios humanos, equipamentos e trabalhos necessários, conf. Legislação em vigor.	vg	1				1,00	1,00
3	DEMOLIÇÕES							
3.1	COBERTURAS							
3.1.1	Desmontagem de coberturas existentes em chapa de zinco, incluído remoção, empilhamento em paletes e transporte a vazadouro dos materiais sobranes e todos os meios necessários a boa execução dos trabalhos.							
	PAVILHÃO 1 E 2	m2	2	40,00	22,50		1800,00	1800,00
3.2	ESTRUTURA METÁLICA							
	Desmontagem, acondicionamento em paletes, remoção e transporte a vazadouro de estrutura metálica de suporte de coberturas existentes, incluído todos os materiais e meios necessários á boa execução dos trabalhos.							
3.2.1	Estrutura do pavilhão 1, constituída por perfis tipo "Handy"	m2	1	40,00	22,50		900,00	900,00
3.2.1.1	Estrutura do pavilhão 2, constituída por estrutura metálica convencional, em perfis metálicos tipo I, U e L	m2	1	40,00	22,50		900,00	900,00
3.2.1.2								
3.3	PAREDES DE EMPENA							
	Demolição das paredes de empenas existentes constituídas por blocos de cimento e vigas de betão armado, incluído remoção e transporte a operador licenciado dos materiais sobranes e todos os trabalhos necessários e complementares							
3.3.1								
	de topo	m2	4	22,50		1,75	157,50	
	a deduzir vãos metálicos envidraçados	m2	-4	4,10		2,385	-39,11	
			-4	4,10		0,31	-5,08	
	Laterais	m2	4	10,15		0,9	36,54	
	a deduzir vãos metálicos envidraçados	m2	-4	9,65		0,82	-31,65	
								118,19

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS
LOCAL: PAVILHÕES DA FEIRA - GRÂNDOLA
MED. P.B.
TOTAIS

Ref	DESIGNAÇÃO	UN	Nº	COMP.	LARG.	ALT.	PARCIAL	TOTAL
3.3.2	Muretes, constituídos por uma fiada de blocos de cimento, sobre viga de betão armado, em todo o perímetro dos pavilhões	ml	4	40,00			160,00	
								160,00
3.4	VÃOS METÁLICOS SOBRE EMPENAS							
	Demolição/desmontagem, dos vãos metálicos envidraçados existentes nas empenas de topo e laterais, dos pavilhões							
	medição 1.1.3.1	m2	4				11,05	44,20
	medição 1.1.3.1	m2	4				7,91	31,64
	TOTAL	m2						75,84
3.5	DIVERSOS							
3.5.1	Desmontagem de cablagem (conjunto de cabos) aplicada sobre a estrutura da cobertura e em todo o perímetro dos pavilhões, para posterior aplicação na nova estrutura, incluído acondicionamento e todos os meios necessários à boa execução dos trabalhos.							
	pavilhão 1	ml	9	22,50			202,50	
			2	40,00			80,00	
	pavilhão 2	ml	9	22,50			202,50	
			2	40,00			80,00	
								565,00
3.5.2	CAMINHO DE CABOS (CALHAS METÁLICAS)							
	Desmontagem de calha metálica (caminho de cabos) aplicada sobre murete existente sobre viga de betão em todo o perímetro do pavilhão 1, para posterior aplicação na viga de betão existente, à semelhança do aplicado no pavilhão 2, incluído acondicionamento e todos os meios necessários à boa execução dos trabalhos.							
	Pavilhão 1	ml	2	40,00			80,00	
		ml	2	22,50			45,00	
		ml						125,00
3.5.3	Desmontagem de luminárias existentes nos pavilhões 1 e 2, para posterior aplicação, incluído acondicionamento e todos os meios necessários à boa execução dos trabalhos.	un	2	35,00			70,00	70,00
4	CONSTRUÇÃO CIVIL							
4.1	Regularização das vigas, em todo o perímetro dos pavilhões, para posterior fixação da estrutura metálica de suporte da cobertura e revestimentos de empenas, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	ml	4	40,00			160,00	
		ml	4	22,50			90,00	
								250,00
5	CONSTRUÇÃO METÁLICA							
5.1	ESTRUTURA METÁLICA							



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

FOLHA DE MEDIÇÃO

DATA: NOV 2016

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS

LOCAL: PAVILHÕES DA FEIRA - GRÂNDOLA

MED. P.B.

TOTAIS

Refª	DESIGNAÇÃO	UN	Nº	COMP.	LARG.	ALT.	PARCIAL	TOTAL
5.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica 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, incluindo meios de elevação para homens e materiais, dimensionamento (cálculo estrutural) pelo concorrente, de acordo com a cobertura metálica a aplicar.							
	Pé direito mínimo do edifício: 6,5 metros Cercea máxima do edifício: 10 metros 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.							
5.1.1.1	Estrutura principal	ml	2	40,00			80,00	80,00
5.1.1.2	Estrutura secundária para revestimentos de empenas	ml	2	55,00			110,00	110,00
5.1.1.3	Vigas calandradas, treliçadas, a colocar nos dois pavilhões, na segunda linha de pilares, para suspensão de elementos decorativos e outros de apoio às actividades a desenvolver nos placos, com uma capacidade de suporte de uma carga distribuída de 2 KN/ml	ml	2	22,50			45,00	45,00
5.2	COBERTURA AUTOPORTANTE DUPLA							



Ref	DESIGNAÇÃO	UN	Nº	COMP.	LARG.	ALT.	PARCIAL	TOTAL
5.2.1	Fornecimento, transporte e montagem incluindo meios de elevação para homens e materiais, em segurança, de coberturas autoportantes de eixo curvilíneo enformadas a frio, sistema sandwich constituídas 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/m ³ (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, de acordo com os certificados de qualidade do fabricante e segundo as normas EN1047, EN 10142 e EN 10143, separadores intermédios em chapa enformada a frio, fixações, chapas de atrito, vedantes, remates, todos os trabalhos e materiais complementares necessários para a sua perfeita execução							
		m2	1	40,00	55,00		2200,00	2200,00
5.3	REVESTIMENTOS DE FACHADAS							
5.3.1	Fornecimento e montagem de revestimentos em fachadas, (empenas e laterais interiores) duplo, da cota do lintel em betão até á 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, estrutura secundária de suporte em perfis laminados a frio, cortes, vedações, fixações e todos os acessórios indispensáveis á boa execução dos trabalhos e meios de elevação para homens e materiais para execução dos trabalhos (medição em autocad)							
		m2	2				157,50	315,00
		M2	2	40,00		4	320,00	320,00
								635,00
	Características da chapa metálica de fachadas:							
	- chapa de aço galvanizada com cobertura de Zinco 200gr/m ² :							
	- lacagem a poliester em ambas as faces, sendo 25 microns na face exterior e 7 microns na face interior							
	Características do Isolamento Térmico:							

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



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

FOLHA DE MEDIÇÃO

DATA: NOV 2016

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS

LOCAL: PAVILHÕES DA FEIRA - GRÂNDOLA

MED. P.B. 17

TOTAIS

Refª	DESIGNAÇÃO	UN	Nº	COMP.	LARG.	ALT.	PARCIAL	TOTAL
	- manta de lã de rocha com 60mm de espessur;							
	- densidade de 30kg/m ³							
6	INSTALAÇÃO ELECTRICA							
6.1	Recolocação de calha metálica, para caminho de cabos, nas vigas de betão, em todo o perímetro do pavilhão 1, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita montagem.	ml	2	40,00			80,00	
		ml	2	22,50			45,00	
								125,00
6.2	Fornecimento e montagem de esticadores em cabo de aço de 12 mm, para suspensão das redes electricas e de iluminação, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos	ml	6	55,00			330,00	
		ml	1	10,00			10,00	
								340,00
6.3	Recolocação de cablagem, incluindo o fornecimento de todos os meios e acessórios necessários para a boa execução dos trabalhos considerando a reutilização do material anteriormente desmontado. (medição 3.5.1)	ml	1	565,00			565,00	565,00
6.4	Recolocação de luminárias incluindo o fornecimento de todos os meios e acessórios necessários para a boa execução dos trabalhos considerando a reutilização do material anteriormente desmontado. (medição 3.5.3)	un	70				70,00	70

CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA

Aprovado por despacho de: _____

Aprovado em reunião de: 03/11/2016