

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
--------	------------	----	--------	----------------	-------------	----------------

PROJETO DE EXECUÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2 FAMALICÃO I NAZARÉ I DEZEMBRO 2016

Nota : O adjudicatário enquanto concorrente à presente empreitada deverá analisar o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correta execução de todos as tarefas previstas. A referência a marcas de equipamentos ou materiais nas peças de projecto serve unicamente como padrão de qualidade, indicação de características gerais e como obrigatoriedade de aplicação de produtos homologados, e nunca a obrigatoriedade de aplicar essa marca. Os concorrentes poderão sempre considerar materiais, equipamentos ou processos construtivos equivalentes.

3 EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1 REDE DE ALIMENTAÇÃO EXTERIOR

Fornecimento e instalação de todo o material, acessórios, equipamento, etc., pronto a funcionar, de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas a seguir designado:

3.1.1 Movimentação de Terras

- | | | | |
|----------------|--|-----|-------|
| 3.1.1.1 | Abertura e tapamento de valas, com a profundidade mínima de 0,8m, incluindo areia, rede e fita de sinalização, devidamente compactada e de acordo com o caderno de encargos. | m.l | 20,00 |
|----------------|--|-----|-------|

3.1.2 Caixas

- | | | | |
|----------------|--|----|------|
| 3.1.2.1 | Execução de caixa de visita com dimensões 0.8x0.8x1m. | un | 1,00 |
| 3.1.2.2 | Portinhola P100 e Caixa de Contador Trifásico, equipada com Ti's | cj | 1,00 |

3.1.3 Tubagem

Fornecimento e montagem de Tubos IP66-IK08 em vala aberta de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo todos os acessórios inerentes ao bom funcionamento:

- | | | | |
|----------------|--|-----|-------|
| 3.1.3.1 | PEAD ϕ 125mm ² de 6Kg/cm ² de cor vermelha; | m.l | 20,00 |
|----------------|--|-----|-------|

3.1.4 Iluminação Pública

- | | | | |
|----------------|--|----|------|
| 3.1.4.1 | Desvio da Armadura de Iluminação Pública colada ao edifício para o limite do terreno | vg | 1,00 |
|----------------|--|----|------|

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
--------	------------	----	--------	----------------	-------------	----------------

3.2. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

3.2.1 Fornecimento e montagem de cabos eléctricos de alimentação de Quadros eléctricos em baixa tensão, enfiados em tubo VD, PEAD ou em caminho de Cabos, dos tipos seguintes:

3.2.1.1	4xXZ1-R1x35	m.l	10,00
3.2.1.2	XZ1-R5G25	m.l	135,00
3.2.1.3	XZ1-R5G6	m.l	117,00

3.2.2 Quadros Eléctricos

Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, placas fotoluminescentes, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação, dos seguintes quadros:

3.2.2.1	QE	un	1,00
3.2.2.2	Q.01	un	1,00
3.2.2.3	Q.02	un	1,00
3.2.2.4	Q.AVAC	un	1,00

3.2.3 Botoneiras de corte de emergência, do tipo MX, incluindo dupla sinalização, para o corte de energia normal e para o corte das instalações de AVAC e UPS,, incluindo placas fotoluminescentes de indentificação.

3.2.3	Botoneiras de corte de emergência, do tipo MX, incluindo dupla sinalização, para o corte de energia normal e para o corte das instalações de AVAC e UPS,, incluindo placas fotoluminescentes de indentificação.	un	2,00
--------------	---	----	------

3.3 CAMINHOS DE CABOS E CALHA TÉCNICA

3.3.1 Caminho de cabos em PVC perfurado do tipo 66 da UNEX ou equivalente, para encaminhamento de cabos, para montagem suspensa à laje de tecto ou justapostas à parede sobre tectos falsos ou em ductos verticais, incluindo elementos de fixação e demais acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, tipo com as seguintes dimensões:

3.3.1.1	60x300	m.l.	247,00
----------------	--------	------	--------

3.3.2 Calhas Técnicas em PVC, do tipo DLP com divisória para correntes fracas e correntes fortes da Legrand, ou equivalente.(dentro das mesas).

3.3.2.1	50x150 mm	m.l.	5,00
----------------	-----------	------	------

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
--------	------------	----	--------	----------------	-------------	----------------

3.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS A AVAC

3.4.1 Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação, das seguintes canalizações:

3.4.1.1	... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 3G2.5 mm2	m.l.	409,00			
3.4.1.2	... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 3G4 mm2	m.l.	65,00			
3.4.1.3	... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 5G4mm2	m.l.	3,00			

3.5 REDE DE TERRAS E LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS

3.5.1	Fita 30X3mm, em aço cobreado 70µm	m.l.	60,00			
3.5.2	Barra colectora 6 furos 295x55x6mm; inclui isoladores, em cobre	un	1,00			
3.5.3	Barra equipotencial standard	un	1,00			
3.5.4	Ligador Amovível (130x50x6mm) em cobre	un	1,00			
3.5.5	Eléctrodo em piquet 2m Ø14,2mm, em Aço cobreado 250µm	un	4,00			
3.5.6	ERICO CADWELD PLUS#90, F20	un	2,00			
3.5.7	Batting Set-Multi 01	un	1,00			
3.5.8	Fornecimento e colocação de caixa de visita para uma posterior colocação de Barra Colectora e com ligador amovível	un	1,00			
3.5.9	XZ1-R 1G35mm2, entubado, entre QE e BGT	m.l.	10,00			
3.5.10	Ligações equipotenciais de todas as partes metálicas, com cabo do tipo XZ-U 1G4mm2 em tubo VD ou ERFE Ø 20 mm, incluindo os condutores de ligação dos caminhos de cabos, das condutas das instalações mecânicas, das tubagens metálicas, e outras incluindo, tubagem, condutores, barramentos de equipotencialidade, conjuntos tomada/ficha de equipotencialidade incluindo equipotencial suplementar nas IS e Balneários	vg	1,00			

3.6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

3.6.1	Pára-raios IONIFLASH MACH 60 em aço Inox 316L	un	1,00			
3.6.2	Mastro Base, Altura total 2,2m em aço Inox	un	1,00			
3.6.3	Mastro de extensão de 1 troço (Ht=4,05m) em aço Inox	un	1,00			
3.6.4	Mastro de extensão de 2 troço (Ht=5,80m) em aço Inox	un	1,00			
3.6.5	Mastro de extensão de 3 troço (Ht=7,5m) em aço Inox	un	1,00			
3.6.6	Fixação mural para mastro em aço inox (afastamento 15cm)	un	1,00			
3.6.7	Bucha e parafuso para fixação mural em aço zincado	un	6,00			
3.6.8	Fixação de condutor plano ou redondo ao mastro	un	3,00			
3.6.9	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora) em bronze niquelado	un	2,00			

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
3.6.10	Protecção mecânica de baixada 2m (inclui fixações) em Aço Inox	un	2,00			
3.6.11	Contador de Descargas Mecânico	un	1,00			
3.6.12	Varão diâmetro ø8mm em cobre estanhado	un	100,00			
3.6.13	Clip para fixação de consuctor redondo ø8mm em aço inox	un	160,00			
3.6.14	Fita 30X3mm em Aço cobreado 70µm	m.l.	80,00			
3.6.15	Eléctrodo em piquet 2m ø14,2mm em Aço cobreado 250µm	un	6,00			
3.6.16	Ligador plano a eléctrodo	un	6,00			
3.6.17	Caixa de visita em plástico	un	2,00			
3.6.18	Ligador pata de galo em Aço inox	un	2,00			
3.6.19	ERICO CADWELD PLUS#90, F20	un	10,00			
3.6.20	Batting Set-Multi 01	un	1,00			

Coimbra, dezembro 2016