



PROJETO DE EXECUÇÃO

4. INFRAESTRUTRAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS

MAPA DE QUANTIDADES

**CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3
FAMALICÃO I NAZARÉ I DEZEMBRO 2016**

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3

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

PROJETO DE EXECUÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3 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 todas 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.

4 INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS

4.1 REDES EXTERIORES

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:

4.1.1 Movimentação de Terras

- | | | | |
|----------------|--|-----|-------|
| 4.1.1.1 | 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 | 10,00 |
|----------------|--|-----|-------|

4.1.2 Caixas

- | | | | |
|----------------|---|------|------|
| 4.1.2.1 | CVM - Execução de caixa de visita do tipo CVR1, de acordo com o Manual ITUR 0.6x0.75x1m (C1); | u.n. | 1,00 |
| 4.1.2.2 | Execução de caixa de visita com dimensões 0.6x0.6x0.8m. | u.n. | 1,00 |

4.1.3 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:

- | | | | |
|----------------|--|-----|-------|
| 4.1.3.1 | PEAD ϕ 50mm2 de 6Kg/cm2 de cor verde; | m.l | 60,00 |
|----------------|--|-----|-------|

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
4.2 TUBAGENS E CAIXAS						
4.2.1	Fornecimento e montagem embebido em roço, nas paredes, ou pelo chão de tubo plástico do tipo VD ou ERFÉ, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas peças escitas e nos traçados definidos nas peças desenhadas, incluindo abertura e tapamento de valas com reposição de betuminoso e calçada, com os seguintes diâmetros:					
4.2.1.1	φ 25	m.l	22,00			
4.2.1.2	φ 40	m.l	19,00			
4.2.1.3	Caixas de aparelhagem (11)	un	8,00			

4.3 CAMINHOS DE CABOS						
4.3.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos de acordo com as CTE, para encaminhamento de cabos, para montagem apoiada nos pontos de fixação definidos na arquitectura 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, de acordo com as Condições Técnicas, do tipo UNEX, nos traçados definidos nas peças desenhadas, com as seguintes dimensões:					
4.3.1.1	60x200 mm	m.l.	22,00			

4.4 EQUIPAMENTO E DISPOSITIVOS PARA PARES DE COBRE E FIBRA ÓTICA						
4.4.1	Armário Bastidor Fornecimento e montagem de armário bastidor com RG-PC, RG-CC e RG-FO incluídos, com duplo perfil (frontal e traseiro) para fixação de activos e passivos; com ventilação forçada; com perfis com a numeração dos U's; com guias laterais para organização de cabos; com estrutura que suporte pesos superiores a 400 KG; com rodas; equipados com 2 prateleiras, e duas régua de 6 tomadas de energia e disjuntor; incluindo todos os equipamentos e acessórios previstos nas Condições Técnicas Especiais:					
4.4.1.1	ATE/AB	un	1,00			

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
4.4.2 Aparelhagem						
	Fornecimento de montagem da seguinte aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem:					
4.4.2.1	Tomada simples para rede de dados; certificada CAT6; com 1 porta RJ45 fêmea; com painel de cravação em krone; com identificação de ponto de rede; com acessórios de fixação e montagem;	un	2,00			
4.4.2.2	Tomadas dupla para rede de dados; certificada CAT6; com 2 portas RJ45 fêmea; com painel de cravação em krone; com identificação de ponto de rede; com acessórios de fixação e montagem.	un	6,00			
4.4.3 Cabos						
	Fornecimento e montagem nas condições estabelecidas no C.E. e peças desenhadas, de cabos eléctricos com características em conformidade com o definido nas C.T., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem dos mesmos, nos traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:					
4.4.3.1	Cabo UTP; certificado CAT6; de 4 pares;	m.l	140,00			
4.4.3.2	Cabo de FO Monomodo E50/125; de 4 fibras; Tube loose; Jelly Free; para interior/exterior; anti-roedor; livre de halogéneos (LSFH/LSZH); auto extingüível ao fogo de acordo com IEC 60794-1-2;	m.l	20,00			
4.4.4 Chicotes						
	Fornecimento e montagem de chicotes nos armários bastidores, dos seguintes tipos:					
4.4.4.1	Chicotes de cabo UTP CAT6, certificados, de 2 metros (Voz);	vg	1,00			
4.4.4.2	Chicotes de cabo UTP CAT6, certificados, de 3 metros (Dados);	vg	1,00			
4.4.4.3	Chicotes de cabo UTP CAT6, certificados, de 5 metros (Dados);	vg	1,00			
4.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS						
4.5.1	Ligação de todos os equipamentos previstos no presente projeto à rede de terras, de acordo com peça desenhada em anexo.	v.g.	1,00			

MAPA DE QUANTIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
4.6 DIVERSOS						
4.6.1	Selagens de todas as instalações que atravessem compartimentação corta-fogo, de acordo com as CTE.	vg	1,00			
4.6.2	Trabalhos de construção civil de apoio inerentes à montagem da rede de energia e rede ITED, de acordo com as peças desenhadas e CTE;	vg	1,00			
4.6.3	Fornecimento da documentação técnica de todos os materiais e equipamentos instalados, realização de formação para o pessoal a indicar pelo D.O, sobre as instalações e equipamentos.	v.g.	1,00			
4.6.4	Testes, Etiquetagem e Relatório de Ensaios de Funcionalidades.	v.g.	1,00			
4.6.5	Telas Finais das instalações ITED em CD e duas cópias em papel.	v.g.	1,00			

Coimbra, dezembro 2016