

PROJECTO DE EXECUÇÃO
INFRAESTRUTURAS DE PRODUÇÃO ELECTRICA FOTOVOLTAICA
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I ABRIL 2023

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

PROJECTO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I ABRIL 2023

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

PROJECTO DE EXECUÇÃO

INFRAESTRUTURAS DE PRODUÇÃO ELECTRICA FOTOVOLTAICA

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I

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 projeto 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.

1 INFRAESTRUTURAS DE PRODUÇÃO ELECTRICA FOTOVOLTAICA

66 570,00 €

1.1 ALIMENTAÇÕES A QUADROS

60 720,00 €

1.1.1 Canalizações

1.1.1.1 Cabo XZ1-U, com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos ou entubado.

Tipo XZ1/S&C ou equivalente

1.1.1.1.1 XZ1-R 3x35+2G16	m	80,00	25,00 €	2 000,00 €
---------------------------	---	-------	---------	------------

1.1.1.1.2 XZ1-U 5G6	m	15,00	10,00 €	150,00 €
---------------------	---	-------	---------	----------

1.1.2 Equipamento - Sistema Produção Fotovoltaico

1.1.2.1 Painel Fotovoltaico	un	128,00	250,00 €	32 000,00 €
-----------------------------	----	--------	----------	-------------

Tipo LR5-54HIH-420M SOF (1000V) / Longi / ESERGY ou equivalente

1.1.2.2 Modulo de Leitura de Energia	un	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €
--------------------------------------	----	------	------------	------------

Tipo SUNNY MANAGER HOME SOF 5441 /Esergy ou equivalente

1.1.2.3 Gateway	un	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €
-----------------	----	------	------------	------------

Tipo SUNNY GATEWAY SOF 534 /Esergy ou equivalente

1.1.2.4 Inversor DC/AC	un	1,00	4 775,00 €	4 775,00 €
------------------------	----	------	------------	------------

Tipo STP 25000TL-30 SOF 596 /SMA/Esergy ou equivalente

1.1.2.5 Inversor DC/AC	un	1,00	4 775,00 €	4 775,00 €
------------------------	----	------	------------	------------

Tipo STP 25000TL-30 SOF 599 /SMA/Esergy ou equivalente

1.1.2.6 Estrutura Metalica para fixação dos paineis:	un	1,00	13 600,00 €	13 600,00 €
--	----	------	-------------	-------------

Inclinação: 15° - Orientação: Norte - Sul
Tipo - /Esergy ou equivalente

1.1.2.7 Cablagem Solar 6mm2	un	1,00	670,00 €	670,00 €
-----------------------------	----	------	----------	----------

Tipo Cablagem Solar 6mm2/Esergy ou equivalente

1.1.2.8 Contador de Energia	un	1,00	550,00 €	550,00 €
-----------------------------	----	------	----------	----------

Tipo SL7000 CT SOF 519/Esergy ou equivalente

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

PROJECTO DE EXECUÇÃO
ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I ABRIL 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
1.2 REDE DE TERRAS						1 000,00 €
1.2.1	Ligações equipotenciais da estrutura metálica de afecta á instalação dos módulos fotovoltaicos.	un.	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	
1.3 QUADROS ELECTRICOS						3 350,00 €
1.3.1	QPVAC - Quadro Produção Fotovoltaica - AC de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas	un.	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
1.3.2	QG - Quadro Geral manutenção e reorganização para inserção de protecção do alimentador - QPVAC: - Disjuntor Diferencial Tipo B - 80A - 300mA - lcc = QG, nunca inferior a 6kA.	un.	1,00	350,00 €	350,00 €	
1.4 DIVERSOS						1 500,00 €
1.4.1	Execução dos ensaios de todas as instalações e equipamentos, incluindo os respectivos encargos, assim como das vistorias a realizar pelas entidades licenciadoras e certificadoras.	un	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	
1.4.2	Fornecimento da documentação técnica de todos os materiais e equipamentos instalados, realização de formação para o pessoal a indicar pela Escola, sobre as instalações e equipamentos.	un	1,00	500,00 €	500,00 €	