“CONTRIBUTO DA REGIÃO DO ALGARVE PARA A DESCARBONIZAÇÃO”

CCDR Algarve

areal
AGÊNCIA REGIONAL
DE ENERGIA E AMBIENTE DO ALGARVE

Relatório 6

Plano de Ação – Relatório Final

Emissores: CCDR Algarve; AREAL

Data: 16.05.2024

Índice

1. ENQUADRAMENTO 8

2. PLANO DE AÇÃO - ESTRATÉGIAS E AÇÕES A DESENVOLVER E CONSIDERAR 10

3. ENQUADRAMENTO DO RELATÓRIO FINAL 12

3.1. Relatório 1 - Situação atual 13

3.2. Relatório 2 - Edifício publico e IPSS 14

3.3. Relatório 3 - Carregadores de veículos elétricos 16

3.4. Relatório 4 –Áreas de acolhimento empresarial 17

4. MUNICÍPIO DE ALBUFEIRA 18

4.1. Descrição do Município 18

4.2. Análise aos edifícios públicos 19

4.3. Carregadores de veículos elétricos 20

4.4. Área de acolhimento empresarial 21

5. MUNICÍPIO DE ALCOUTIM 22

5.1. Descrição do Município 22

5.2. Análise aos edifícios públicos 23

5.3. Carregadores de veículos elétricos 24

5.4. Área de acolhimento empresarial 25

6. MUNICÍPIO DE ALJEZUR 26

6.1. Descrição do Município 26

6.2. Análise aos edifícios públicos 27

6.3. Carregadores de veículos elétricos 28

6.4. Área de acolhimento empresarial 29

7. MUNICÍPIO DE CASTRO MARIM 30

7.1. Descrição do Município 30

7.2. Análise aos edifícios públicos 31

7.3. Carregadores de veículos elétricos 32

7.4. Área de acolhimento empresarial 33

8. MUNICÍPIO DE FARO 34

8.1. Descrição do Município 34

8.2. Análise aos edifícios públicos 35

8.3. Carregadores de veículos elétricos 36

8.4. Área de acolhimento empresarial 37

9. MUNICÍPIO DE LAGOA 38

9.1. Descrição do Município 38

9.2. Análise aos edifícios públicos 39

9.3. Carregadores de veículos elétricos 40

9.4. Área de acolhimento empresarial 41

10. MUNICÍPIO DE LAGOS 42

10.1. Descrição do Município 42

10.2. Análise aos edifícios públicos 43

10.3. Carregadores de veículos elétricos 44

10.4. Área de acolhimento empresarial 45

11. MUNICÍPIO DE LOULÉ 46

11.1. Descrição do Município 46

11.2. Análise aos edifícios públicos 47

11.3. Carregadores de veículos elétricos 49

11.4. Área de acolhimento empresarial 50

12. MUNICÍPIO DE MONCHIQUE 51

12.1. Descrição do Município 51

12.2. Análise aos edifícios públicos 52

12.3. Carregadores de veículos elétricos 53

12.4. Área de acolhimento empresarial 54

13. MUNICÍPIO DE OLHÃO 55
13.1. Descrição do Município 55
13.2. Análise aos edifícios públicos 56
13.3. Carregadores de veículos elétricos 57
13.4. Área de acolhimento empresarial 58
14. MUNICÍPIO DE PORTIMÃO 59
14.1. Descrição do Município 59
14.2. Análise aos edifícios públicos 60
14.3. Carregadores de veículos elétricos 61
14.4. Área de acolhimento empresarial 62
15. MUNICÍPIO DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL 63
15.1. Descrição do Município 63
15.2. Análise aos edifícios públicos 64
15.3. Carregadores de veículos elétricos 65
15.4. Área de acolhimento empresarial 66
16. MUNICÍPIO DE SILVES 67
16.1. Descrição do Município 67
16.2. Análise aos edifícios públicos 68
16.3. Carregadores de veículos elétricos 69
16.4. Área de acolhimento empresarial 70
17. MUNICÍPIO DE TAVIRA 71
17.1. Descrição do Município 71
17.2. Análise aos edifícios públicos 72
17.3. Carregadores de veículos elétricos 73
17.4. Área de acolhimento empresarial 74
18. MUNICÍPIO DE VILA DO BISPO 75
18.1. Descrição do Município 75

18.2. Análise aos edifícios públicos 76

18.3. Carregadores de veículos elétricos 77

18.4. Área de acolhimento empresarial 78

19. MUNICÍPIO DE VILA REAL DE SANTO ANTONIO 79

19.1. Descrição do Município 79

19.2. Análise aos edifícios públicos 80

19.3. Carregadores de veículos elétricos 81

19.4. Área de acolhimento empresarial 82

20. ANÁLISE AOS RESULTADOS OBTIDOS 83

20.1. Resultados obtidos na situação atual 83

20.2. Resultados obtidos nos edifícios públicos 85

20.2.1 – Tipologia – Edifícios Sede Concelho 86

20.2.2 – Tipologia – Mercados Municipais 87

20.2.3 – Tipologia – Bibliotecas Municipais 88

20.2.4 – Tipologia – Piscinas Municipais 89

20.2.5 – Tipologia – Pavilhões Municipais 90

20.2.6 – Tipologia – Pavilhões Juntas de Freguesia 91

20.2.7 – Tipologia – Edifícios das Juntas de Freguesia 93

20.2.8 – Tipologia – Edifícios das Escolas 95

20.3. Resultados obtidos IPSS 101

20.4. Resultados obtidos nos carregadores de veículos elétricos 103

20.5. Resultados obtidos nas áreas de acolhimento empresarial 104

21. CONSIDERAÇÕES FINAIS 106

Índice de Figuras

Figura 1 – Fluxograma Etapas de Desenvolvimento Metodológico – Administração local 14
Figura 2 – Fluxograma com Etapas de Desenvolvimento Metodológico – IPSS 15
Figura 3 – Fluxograma com Etapas de Desenvolvimento Metodológico – Carregadores elétricos 16
Figura 4 – Fluxograma com Etapas de Desenvolvimento Metodológico – CER 17
Figura 5 – Município de Albufeira - Freguesias 18
Figura 6 – Análise Município de Albufeira 19
Figura 7 – Município de Albufeira – Localização do posto de carregamento 20
Figura 8 – Município de Albufeira – Vale de Santa Maria 21
Figura 9 – Município de Alcoutim - Freguesias 22
Figura 10 – Análise Município de Alcoutim 23
Figura 11 – Município de Alcoutim – Localização do posto de carregamento 24
Figura 12 – Município de Aljezur – Freguesias 26
Figura 13 – Análise Município de Aljezur 27
Figura 14 – Município de Aljezur – Localização do posto de carregamento 28
Figura 15 – Município de Castro Marim – Freguesias 30
Figura 16 – Análise Município de Castro Marim 31
Figura 17 – Município de Castro Marim – Localização do posto de carregamento 32
Figura 18 – Município de Faro – Freguesias 34
Figura 19 – Análise Município de Faro 35
Figura 20 – Município de Faro – Localização do posto de carregamento 36
Figura 21 – Município de Faro – MARF 37
Figura 22 – Município de Lagoa - Freguesias 38
Figura 23 – Análise Município de Lagoa 39
Figura 24 – Município de Faro – Localização do posto de carregamento 40
Figura 25 – Município de Lagoa - Parque Empresarial do Algarve 41
Figura 26 – Município de Lagos – Freguesias 42
Figura 27 – Análise Município de Lagos 43
Figura 28 – Município de Lagos – Localização do posto de carregamento 44
Figura 29 – Município de Loulé – Freguesias 46
Figura 30 – Análise Município de Loulé 47
Figura 31 – Município de Loulé – Localização do posto de carregamento 49
Figura 32 – Município de Loulé – Campina de Baixo 50
Figura 33 – Município de Monchique – Freguesias 51
Figura 34 – Análise Município de Monchique 52
Figura 35 – Município de Monchique – Localização do posto de carregamento 53
Figura 36 – Município de Olhão - Freguesias 55
Figura 37 – Análise Município de Olhão 56
Figura 38 – Município de Olhão – Localização do posto de carregamento 57
Figura 39 – Município de Olhão – Área Empresarial de Marim 58
Figura 40 – Município de Portimão – Freguesias 59
Figura 41 – Análise Município de Portimão 60
Figura 42 – Município de Portimão – Localização do posto de carregamento 61
Figura 43 – Município de Portimão – Área Empresarial de Pedra Mourinha 62
Figura 44 – Município de São Brás de Alportel – Freguesia 63
Figura 45 – Análise Município de São Brás de Alportel 64
Figura 46 – Município de São Brás de Alportel – Localização do posto de carregamento 65
Figura 47 – Município de São Brás de Alportel – Parque Empresarial de São Brás de Alportel 66
Figura 48 – Município de Silves – Freguesias 67
Figura 49 – Análise Município de Silves 68

Figura 50 – Município de Silves – Localização do posto de carregamento 69
Figura 51 – Município de Silves – Espaço Industrial de Cordeiros 70
Figura 52 – Município de Tavira - Freguesias 71
Figura 53 – Análise Município de Tavira 72
Figura 54 – Município de Tavira – Localização do posto de carregamento 73
Figura 55 – Município de Tavira – Área Empresarial de Tavira 74
Figura 56 – Município de Vila do Bispo - Freguesias 75
Figura 57 – Análise Município de Vila do Bispo 76
Figura 58 – Município de Vila do Bispo – Localização do posto de carregamento 77
Figura 59 – Município de Vila do Bispo – Área Industrial de Vila do Bispo 78
Figura 60 – Município de Vila Real de Santo António - Freguesias 79
Figura 61 – Análise Município de Vila Real de Santo António 80
Figura 62 – Município de Vila Real de Santo António – Localização do posto de carregamento 81
Figura 63 – Município de Vila Real de Santo António – Área Industrial de Vila Real de Santo António 82
Figura 64 – Análise Edifícios Sede de Concelho 86
Figura 65 – Análise Mercados Municipais 87
Figura 66 – Análise Bibliotecas Municipais 88
Figura 67 – Análise Piscinas Municipais 89
Figura 68 – Análise Pavilhões Municipais 90
Figura 69 – Análise Pavilhões Juntas de Freguesia 92
Figura 70 – Análise Edifícios Juntas de Freguesia 94
Figura 71 – Análise Edifícios Escolas 99
Figura 72 – Análise Edifícios IPSS 102
Figura 73 – Quadro resumo – Áreas empresarias 104

1. ENQUADRAMENTO

Neste relatório, será feita a proposta do plano de ação a executar, tendo em conta os estudos realizados para os edifícios da administração local e IPSS, mobilidade elétrica, áreas de acolhimento empresarial, que poderão ser seguidos no âmbito do Programa Regional Algarve 2030.

A metodologia seguida e os dados apresentados neste relatório baseiam-se no trabalho efetuado para a CCDR sobre o "Contributo da Região do Algarve para a Descarbonização.

Para o efeito, foram definidas um conjunto de fases/relatórios:

a) Relatório 1 - levantamento da situação atual, através de inquérito aos vários visados, IPSS/ misericórdias, municípios, juntas de freguesia e áreas empresariais, a nível regional;
b) Relatório 2 - análise de viabilidade para instalação de sistemas para produção de energia solar (Painéis Fotovoltaicos), para cada potencial edifício ou conjunto de edifícios, mediante a proposta de definição de soluções e avaliação técnica/financeira, a nível regional, em edificado social, municipal e empresarial;
c) Relatório 3 – identificação de medidas que favoreçam o consumo de energia verde e valorize o uso do veículo elétrico, em contexto municipal. Avaliação das condicionantes existentes para instalação de postos de carregamento de veículos elétricos nas proximidades de sedes de concelho, para as várias frotas automóveis e/ou colaboradores/funcionários dos municípios;
d) Relatório 4 - identificação, avaliação e proposta de organização/constituição de comunidades energéticas nas Áreas de Acolhimento Empresarial do Algarve;
e) Relatório 5 – proposta de plano de ação – Relatório preliminar.
f) Relatório 6 – Plano de ação.

Neste contexto, considerando os benefícios provenientes da promoção da eficiência energética e do aproveitamento da energia solar, torna-se imperativo o envolvimento dos vários atores regionais, designadamente, dos municípios enquanto principais impulsionadores do processo de transição energética da região.

Na verdade, é imprescindível ter presente que os municípios, numa estratégia de descentralização e como entidades com competências neste domínio e, simultaneamente, como grandes consumidores de energia a nível regional, serão elementos fundamentais para o desenvolvimento de políticas locais, no domínio da eficiência energética e das energias renováveis.

De entre outros objetivos, o Projeto visa promover a Eficiência Energética (EE) e as Energias Renováveis (ER) nas Câmaras Municipais, nas Juntas de Freguesia, nas IPSS e misericórdias, sensibilizando o setor público, social e solidário para as melhores metodologias e tecnologias, com vista a promover a redução de emissões de carbono para a atmosfera na região do Algarve, alcançando uma economia global, com emissões reduzidas e contribuindo para a neutralidade carbónica através da transição energética.

2. PLANO DE AÇÃO - ESTRATÉGIAS E AÇÕES A DESENVOLVER E CONSIDERAR

Nos capítulos seguintes, estão identificados, para cada edifício, o potencial de introdução de sistemas solares fotovoltaicos para autoconsumo, área disponível da cobertura, potência, número de painéis a instalar e investimento estimado.

Estes dados são meramente indicativos do potencial de cada uma das situações, sem preocupações com os possíveis constrangimentos. Em caso de investimento, deverá ser efetuada uma análise mais rigorosa às condições do edifício, nomeadamente: condições estruturais da cobertura, sistema elétrico, potências contratadas, perfis de consumo, projeto do sistema fotovoltaico.

É também identificado o potencial de instalação de carregadores elétricos nos edifícios sede dos Municípios e a possibilidade de instalação de Comunidade de Energia Renovável em áreas empresariais da Região.

O Plano de Ação será, assim, um instrumento fundamental na conceção de medidas orientadas para o cumprimento das metas e objetivos identificados, para o contributo da Região do Algarve em relação à descarbonização.

Existem várias estratégias que poderão ser desenvolvidas para a descarbonização da economia do Algarve.

Nos relatórios efetuados no âmbito do "Contributo do Algarve para a Descarbonização" cingiu-se apenas à instalação de sistemas fotovoltaicos e mobilidade elétrica. Embora as medidas estudadas sejam relevantes, existem muitas outras que podem complementar este tipo de análise. Deste modo, podemos identificar as seguintes estratégias complementares:

- Estratégia a seguir tendo em conta as medidas propostas nos relatórios efetuados;
- Identificação de outras medidas de eficiência energética e rumos a seguir.

Com este estudo, os municípios dispõem de informação relevante para planear e definir uma estratégia de investimento nas energias renováveis e eficiência energética.

Este plano deverá ser complementado com visitas técnicas que permitam aferir, com maior rigor, cada uma das possibilidades de instalação dos sistemas propostos e ultrapassar os constrangimentos verificados. Também se deverá analisar os perfis de consumo de cada situação. Acresce que, com a visita aos edifícios, poderiam também ser identificadas outras medidas de eficiência energética amplificando o potencial de redução.

3. ENQUADRAMENTO DO RELATÓRIO FINAL

A análise que se segue resume os estudos efetuados para os 16 Municípios do Algarve, no âmbito do Contributo da Região do Algarve para a Descarbonização.

Foi feita a análise do potencial de implementação de sistemas fotovoltaicos em edifícios públicos e IPSS, considerando a área da cobertura disponível, número de painéis estimados a instalar e investimento estimado associado a cada caso. Neste campo, os resultados são apresentados por tipologias de edifícios mais representativos de cada Município.

As pesquisas efetuadas para cada tipologia foram as seguintes:

- Edifícios Sede de Concelho;
- Mercados Municipais;
- Piscinas Municipais;
- Pavilhões Municipais;
- Pavilhões das Juntas de Freguesia;
- Edifícios das Juntas de Freguesia;
- Escolas: EB1 e Jardins de Infância, EB23 e Escolas Secundárias.

São, também, apresentados neste relatório os estudos efetuados relativos à mobilidade elétrica, com a possibilidade de instalação de carregadores para veículo elétrico junto aos edifícios sede dos Municípios.

Complementarmente aos estudos efetuados para os edifícios, são apresentados os estudos relativos à possibilidade de implementação de comunidades de energia renovável nas áreas de acolhimento empresarial do Algarve.

Este relatório reflete os trabalhos efetuados no âmbito do Plano de Descarbonização que, de seguida, se resumem.

3.1. Relatório 1 - Situação atual

No relatório 1, Levantamento da situação atual dos trabalhos efetuados, pretendeu-se caracterizar os edifícios e identificar os principais desafios, dificuldades e necessidades na região do Algarve, para a implementação de sistemas fotovoltaicos nos edifícios identificados.

Por forma a compreender melhor a situação atual do setor na Região, foi enviado um inquérito disponibilizado via online (*google forms*) aos intervenientes, entre agosto e novembro de 2021. Neste período, obtiveram-se 154 respostas, sendo que a participação e preenchimento do mesmo foi totalmente voluntária.

Os inquéritos realizados recolheram informação relativa a 7 Câmaras Municipais, 57 relacionados com Juntas de Freguesia e 90 IPSS / misericórdias.

Com os inquéritos recebidos por parte da administração local, verificou-se que a amostra se revelou pouco representativa, pelo que a estratégia inicial foi alterada.

Assim, e de acordo com a nova metodologia e tendo em conta a experiência da AREAL, foram identificadas as tipologias de edifícios mais relevantes em cada um dos 16 Municípios da Região.

Relativamente às IPPS, o universo de respostas foi mais abrangente pelo que o relatório se cingiu apenas aos edifícios dos formulários rececionados.

3.2. Relatório 2 - Edifício publico e IPSS

O relatório 2 - Análise de viabilidade da instalação de sistemas para produção de energia renovável para cada potencial edifício publico e IPSS, teve como intuito a execução e observação exaustiva e detalhada acerca da possibilidade de implementação de sistemas fotovoltaicos para autoconsumo nas diversas tipologias identificadas, quer no setor publico, quer nas IPSS.

Relativamente à metodologia desenvolvida para os edifícios da administração local, designadamente, o processo de caracterização dos edifícios e das tipologias identificadas está resumida no fluxograma representado na Figura 1.

Posteriormente, foi feita a análise do potencial de implementação dos sistemas fotovoltaicos, considerando a área da cobertura disponível, número de painéis estimados a instalar e investimento estimado.

Figura 1 – Fluxograma Etapas de Desenvolvimento Metodológico – Administração local

Relativamente às IPSS, o fluxograma da Figura 2 apresenta as etapas desenvolvidas para a possibilidade de instalação de sistemas fotovoltaicos. Neste caso, foram utilizadas as respostas obtidas no inquérito por se considerar que o universo de respostas foi mais significativo e abrangente. No entanto, é necessário ter em consideração que o universo das IPSS engloba muitas organizações heterogéneas com diferentes tipologias e necessidades energéticas diferenciadas.

Tal como nos edifícios da administração local, foi feita a análise do potencial de implementação dos sistemas, considerando a área da cobertura disponível, número de painéis estimados a instalar e investimento estimado.

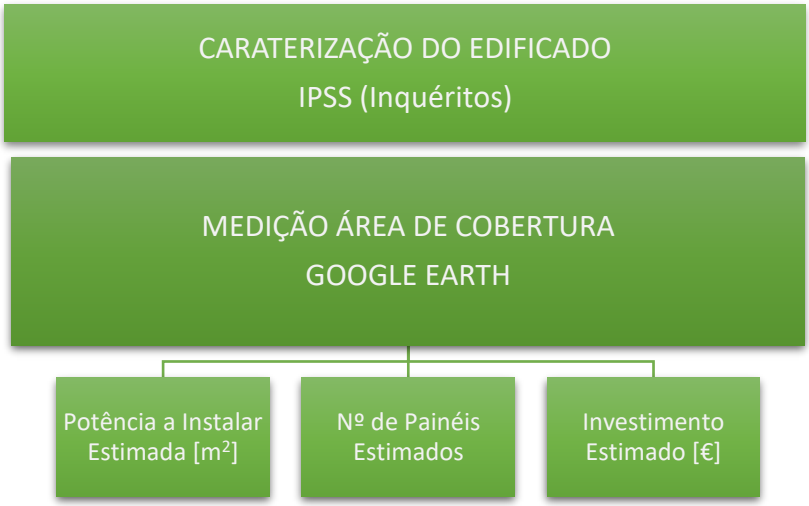

Figura 2 – Fluxograma com Etapas de Desenvolvimento Metodológico – IPSS

3.3. Relatório 3 - Carregadores de veículos elétricos

O Relatório 3 - Avaliação das condicionantes existentes para instalação de postos de carregamento de veículos elétricos nas proximidades de sedes de concelho para a frota municipal e/ou colaboradores/funcionários dos municípios, teve como objetivo a identificação e estudo do potencial de implementação de carregadores elétricos nas imediações dos edifícios sede dos 16 Municípios do Algarve.

As etapas desenvolvidas no decorrer desta avaliação, designadamente, no processo de caraterização e localização dos postos de carregamento a instalar está resumida na figura 3.

De forma sucinta, foi analisada, caso a caso, a possibilidade, quer da localização geográfica quer das condições técnicas, para a instalação dos carregadores de veículos elétricos em cada edifício sede do Município.

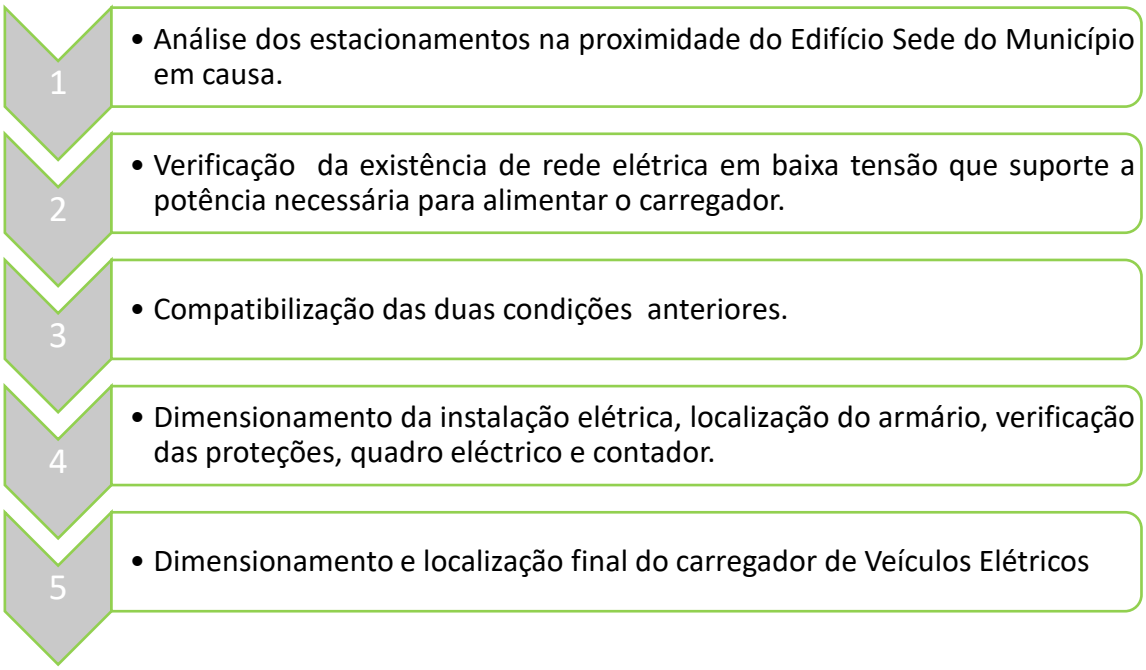

Figura 3 – Fluxograma com Etapas de Desenvolvimento Metodológico – Carregadores elétricos

3.4. Relatório 4 –Áreas de acolhimento empresarial

O relatório 4 - Identificação, avaliação e proposta de organização de comunidades energéticas nas áreas de acolhimento empresarial do Algarve, seguiu uma abordagem similar à dos edifícios das IPSS que, de seguida, se apresenta esquematicamente, através do fluxograma da figura 4.

Foram identificadas as áreas de acolhimento empresarial existentes no Algarve, estudando um caso por Município.

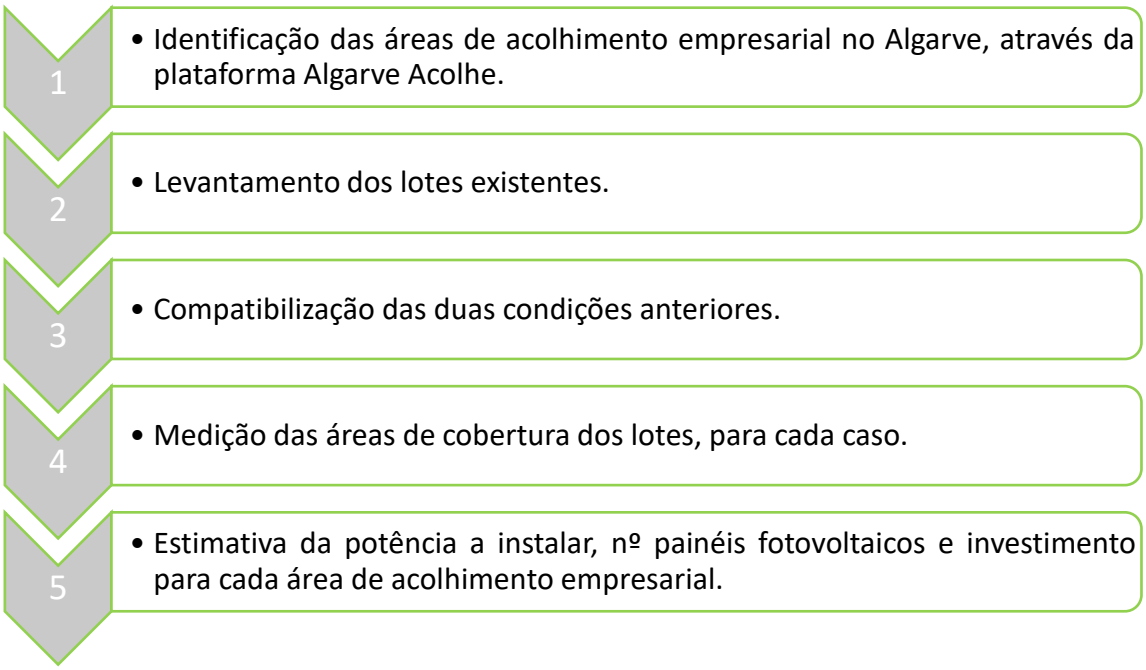

Figura 4 – Fluxograma com Etapas de Desenvolvimento Metodológico – CER

4. MUNICÍPIO DE ALBUFEIRA

4.1. Descrição do Município

O Município de Albufeira localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca 141 Km^2, limitada a Noroeste pelo Município de Silves, a Nordeste por Loulé e a Sul pelo Oceano Atlântico.

Figura 5 – Município de Albufeira - Freguesias

O Concelho de Albufeira distribui-se por 4 freguesias: Guia, Paderne, Albufeira e Olhos D'Água e tem uma população de cerca de 44.158 habitantes (censo 2021).

4.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Albufeira, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 26 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE ALBUFEIRA							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 5'24.30"N 8°14'44.57"W	170	34	97	30 600 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 5'43.66"N 8°14'47.11"W	200	40	114	36 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 5'44.10"N 8°13'53.51"W	370	74	211	66 600 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 5'49.24"N 8°14'27.32"W	1500	300	857	270 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 5'57.41"N 8°14'15.28"W	120	24	69	21 600 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Guia	37° 7'35.37"N 8°17'55.09"W	10	2	6	1 800 €	
	Paderne	37°10'35.64"N 8°12'4.96"W	15	3	9	2 700 €	
	Ferreiras	37° 7'24.98"N 8°14'43.29"W	20	4	11	3 600 €	
	Albufeira e Olhos D'Agua	37° 5'39.30"N 8°11'20.55"W	20	4	11	3 600 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Guia	37° 7'30.56"N 8°18'16.26"W	150	30	86	27 000 €	
	Paderne	37°10'29.44"N 8°12'19.40"W	150	30	86	27 000 €	
	Ferreiras	37° 7'28.25"N 8°14'33.60"W	300	60	171	54 000 €	
	Albufeira e Olhos D'Agua	37° 5'38.48"N 8°10'14.12"W	320	64	183	57 600 €	
ESCOLAS	EB1/JI da Correeira	37° 5'47.47"N 8°14'3.77"W	950	190	543	171 000 €	
	EB1/JI de Caliços	37° 5'47.54"N 8°14'54.60"W	904	181	517	162 720 €	
	EB1/JI de Guia	37° 7'31.18"N 8°17'57.90"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1/JI de Olhos de Água	37° 5'32.78"N 8°11'21.99"W	300	60	171	54 000 €	
	EBI/JI de Paderne	37°10'25.25"N 8°12'17.75"W	400	80	229	72 000 €	
	EB1 de Albufeira n.º 1	37° 5'10.86"N 8°15'26.80"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1 de Brejos	37° 5'59.40"N 8°12'59.38"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1 de Carro do Ouro	37° 9'16.32"N 8°13'15.72"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1 de Fontaínhas	37° 7'21.56"N 8°13'11.18"W	120	24	69	21 600 €	
	EB1 de Mouraria	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Sesmarias	37° 5'5.22"N 8°17'14.60"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Vale Carro	37° 6'32.05"N 8°10'57.44"W	90	18	51	16 200 €	
	EB1 de Vale de Parra	37° 5'54.85"N 8°18'57.66"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Ferreiras	37° 7'48.14"N 8°14'47.99"W	975	195	557	175 500 €	
	EB 2,3 Martim Fernades	37° 5'10.90"N 8°15'34.10"W	500	100	286	90 000 €	
	EB 2,3 Francisco Cabrita	37° 5'57.76"N 8°14'11.05"W	690	138	394	124 200 €	
	EB 2,3 Prof. Diamantina Negrão	37° 6'11.67"N 8°13'28.36"W	460	92	263	82 800 €	
	JI de Ferreiras	37°07'45.1"N 8°14'34.9"W	140	28	80	25 200 €	
	JI Ferreiras (Vale Serves)	37°07'32.2"N 8°13'57.7"W	75	15	43	13 500 €	
	JI Vale de Carro	37°06'31.1"N 8°12'13.0"W	45	9	26	8 100 €	
	JI Vale de Parra	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Escola Secundaria de Albufeira	37° 5'38.47"N 8°14'51.50"W	470	94	269	84 600 €	
	Escola Basica e Secundaria de Albufeira	37°06'24.1"N 8°14'30.4"W	790	158	451	142 200 €	
TOTAL			10834	2167	6191	1 950 120 €	

Figura 6 – Análise Município de Albufeira

Relativamente ao Concelho de Albufeira, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 36 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 33 Edifícios
- Área total disponível estimada – 10.834 m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 2.167
- Nº de painéis a implementar estimado – 6.191
- Investimento associado estimado – 1.950.120€

4.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Albufeira.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 5'24.30"N - 8°14'44.57"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento–Rua Pedro Alvares Cabral (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.438,66€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 7 – Município de Albufeira – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

4.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Zona de Comércio, Indústria e Serviços de Vale de Santa Maria.

- Coordenadas GPS - 37.098635° -8.270607°
- Nº Lotes Ocupados - 20
- Área de cobertura estimada disponível – 12.870m^2
- Potência estimada a instalar – 2,5MW
- Nº de painéis solares estimados – 7.354
- Investimento estimado – 2.316.600€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/zona-de-comercio-industria-e-servicos-de-vale-de-santa-maria

Figura 8 – Município de Albufeira – Vale de Santa Maria

5. MUNICÍPIO DE ALCOUTIM

5.1. Descrição do Município

O Município de Alcoutim localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 575 Km^2, limitada a Norte pelo Município de Mértola, a Este por Espanha, a Sudoeste por Tavira e a Oeste por Loulé e Almodôvar.

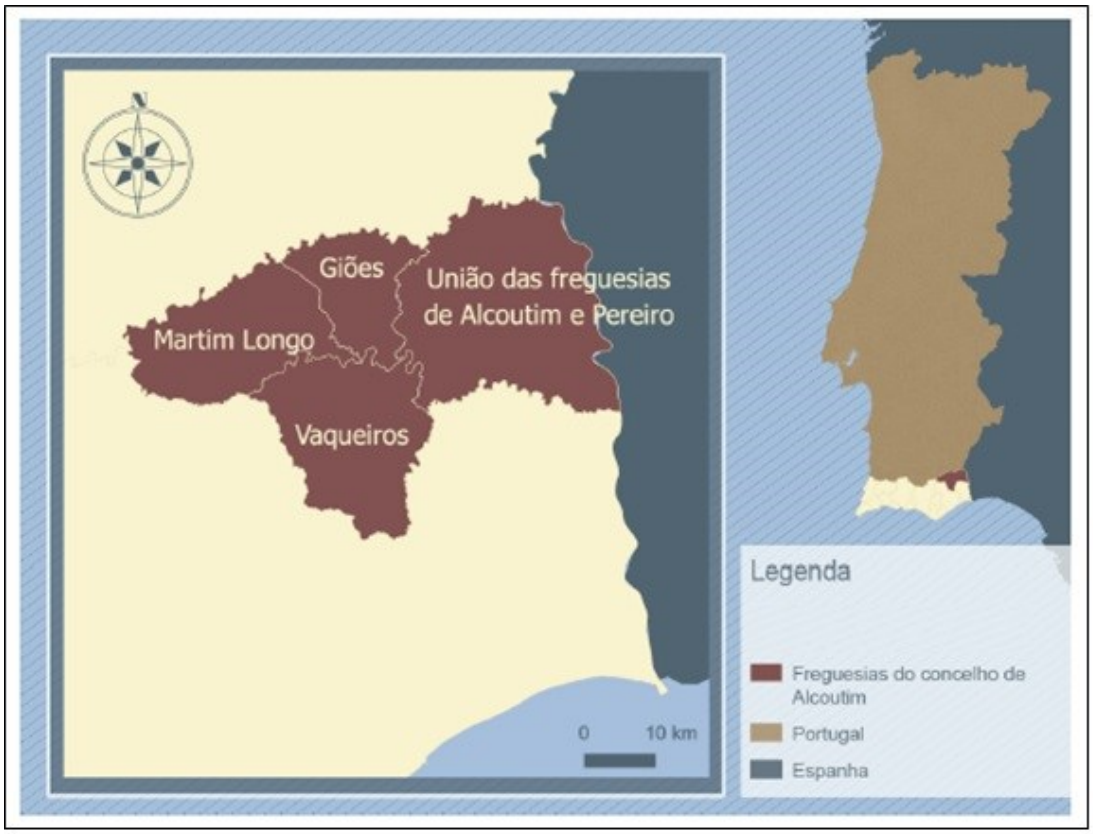

Figura 9 – Município de Alcoutim - Freguesias

O Concelho de Alcoutim distribui-se por 4 freguesias: União de freguesias de Alcoutim e Pereiro, Giões, Martim Longo e Vaqueiros e tem uma população de cerca de 2.500 habitantes (censo 2021).

5.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Alcoutim, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 15 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE ALCOUTIM						
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]
EDF. SEDE DE CONCELHO		37°28'17.45"N 7°28'18.07"W	170	34	97	30 600 €
MERCADO MUNICIPAL				0	0	0 €
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37°28'16.39"N 7°28'16.87"W	40	8	23	7 200 €
PISCINA MUNICIPAL		37°26'33.10"N 7°46'18.56"W	800	160	457	144 000 €
PAVILHÃO MUNICIPAL		37°26'33.37"N 7°46'19.90"W	150	30	86	27 000 €
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Guiões	37°28'11.33"N 7°41'40.29"W	6	1	3	1 080 €
	Martim Longo	37°26'19.30"N 7°46'4.19"W	30	6	17	5 400 €
	Vaqueiros	37°23'0.74"N 7°43'44.15"W	30	6	17	5 400 €
	Alcoutim e Pereiro	37°28'17.12"N 7°28'17.22"W	8	2	5	1 440 €
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Guiões		0	0	0	0 €
	Martim Longo	37°26'33.20"N 7°46'19.99"W	150	30	86	27 000 €
	Vaqueiros	37°23'1.20"N 7°43'33.74"W	50	10	29	9 000 €
	Alcoutim e Pereiro			0	0	0 €
ESCOLAS EB	EBI de Alcoutim	37°28'24.43"N 7°28'29.08"W	170	34	97	30 600 €
	EBI de Martinlongo	37°26'31.19"N 7°46'13.62"W	230	46	131	41 400 €
TOTAL			1834	367	1048	330 120 €

Figura 10 – Análise Município de Alcoutim

Relativamente ao Concelho de Alcoutim, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 15 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 12 Edifícios
- Área total disponível estimada – 1.834 m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 367
- Nº de painéis a implementar estimado – 1.048
- Investimento associado estimado – 330.120€

5.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Alcoutim.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37°28'17.45"N - 7°28'18.07"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Rua das Portas do Rio (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.441,35€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 11 – Município de Alcoutim – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

5.4. Área de acolhimento empresarial

Não foi considerada nenhuma área empresarial, enquadrada no âmbito deste trabalho, passível de instalação de uma comunidade de energia renovável - CER.

6. MUNICÍPIO DE ALJEZUR

6.1. Descrição do Município

O Município de Aljezur localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 324 Km^2, limitada a Norte pelo Município de Odemira, a Este por Monchique, a Sudeste por Lagos, a Sudoeste por Vila do Bispo e a Oeste pelo Oceano Atlântico

Figura 12 – Município de Aljezur – Freguesias

O Concelho de Aljezur distribui-se por 4 freguesias: Aljezur, Bordeira, Odeceixe e Rogil e tem uma população de cerca de 6.050 habitantes (censo 2021).

6.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Aljezur, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 16 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE ALJEZUR							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37°18'57.89"N 8°47'57.68"W	80	16	46	14 400 €	
MERCADO MUNICIPAL		37°19'1.82"N 8°48'10.00"W	150	30	86	27 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
PISCINA MUNICIPAL		37°19'34.17"N 8°47'42.03"W	130	26	74	23 400 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37°19'33.70"N 8°47'38.77"W	480	96	274	86 400 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Aljezur	37°18'57.02"N 8°47'54.80"W	150	30	86	27 000 €	
	Bordeira	37°11'44.81"N 8°51'40.44"W	20	4	11	3 600 €	
	Odeceixe	37°25'57.64"N 8°46'8.89"W	20	4	11	3 600 €	
	Rogil	37°22'12.87"N 8°48'0.80"W	100	20	57	18 000 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Aljezur	37°18'58.30"N 8°47'53.09"W	0	0	0	0 €	
	Bordeira	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Odeceixe	37°25'58.10"N 8°46'22.22"W	42	8,4	24	7 560 €	
	Rogil	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS	EB1/JI de Odeceixe	37°25'55.54"N 8°46'25.77"W	46	9,2	26	8 280 €	
	Casa da Criança Rogil	37°22'1.69"N 8°48'0.62"W	100	20	57	18 000 €	
	EBI/JI de Aljezur	37°19'10.77"N 8°47'45.50"W	0	0	0	0 €	
TOTAL			1318	264	753	237 240 €	

Figura 13 – Análise Município de Aljezur

Relativamente ao Concelho de Aljezur e depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 16 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 11 Edifícios
- Área total disponível estimada – 1.318m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 264
- Nº de painéis a implementar estimado – 753
- Investimento associado estimado – 237.240€

6.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Aljezur.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37°18'57.89"N - 8°47'57.68"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento–Rua Cap. Salgueiro Maia (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.778,55€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 14 – Município de Aljezur – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

6.4. Área de acolhimento empresarial

Não foi considerada nenhuma área empresarial, enquadrada no âmbito deste trabalho, passível de instalação de uma comunidade de energia renovável - CER.

7. MUNICÍPIO DE CASTRO MARIM

7.1. Descrição do Município

O Município de Castro Marim localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 301 Km^2, limitada a Norte e Oeste pelo Município de Alcoutim, a Este pela Espanha, a Sul e Sudoeste por Vila Real de Santo António e pelo Oceano Atlântico e a Oeste por Tavira.

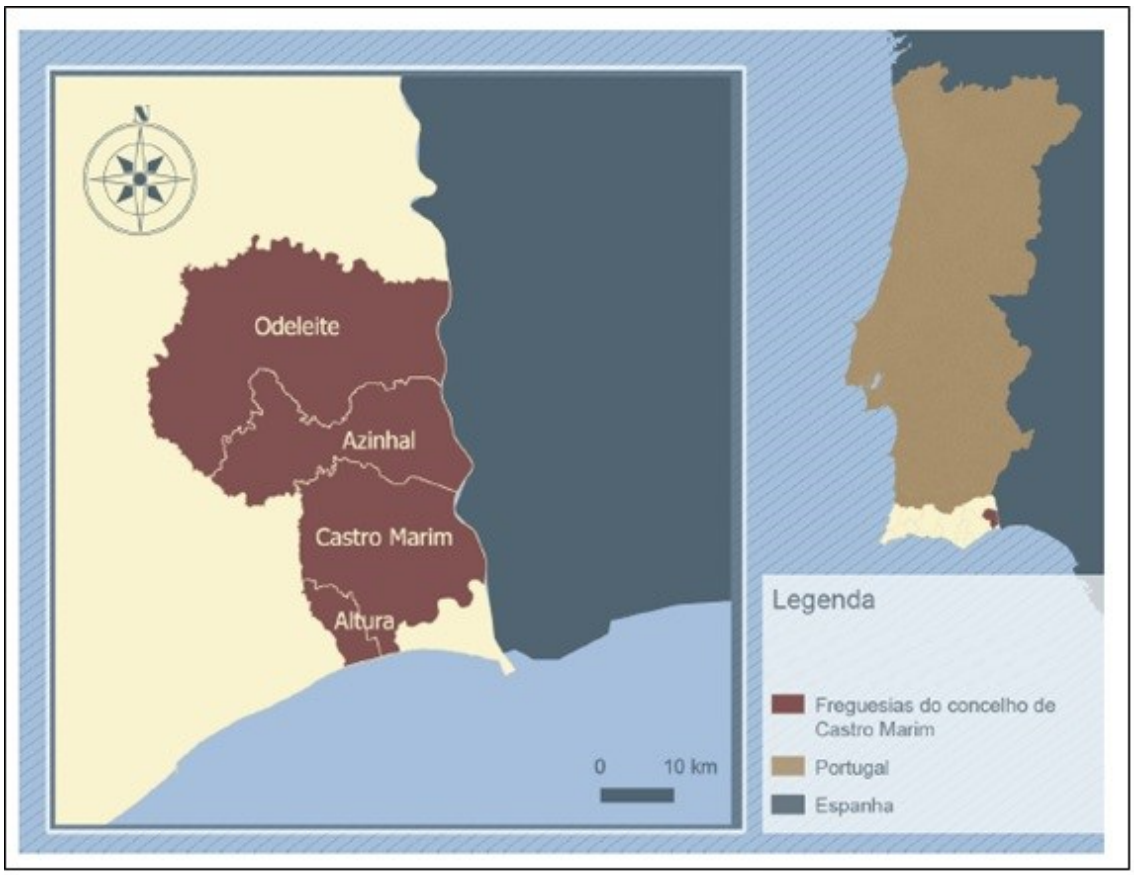

Figura 15 – Município de Castro Marim – Freguesias

O Concelho de Castro Marim distribui-se por 4 freguesias: Castro Marim, Odeleite, Azinhal e Altura e tem uma população de cerca de 6.434 habitantes (censo 2021).

7.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Castro Marim, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 20 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE CASTRO MARIM							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37°13'2.14"N 7°26'34.08"W	30	6	17	5 400 €	
MERCADO MUNICIPAL		Mercado ao ar livre		0	0	0 €	Mercado ao ar livre
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37°13'9.97"N 7°26'36.96"W	70	14	40	12 600 €	
PISCINA MUNICIPAL		37°13'13.10"N 7°26'47.49"W	250	50	143	45 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37°13'7.45"N 7°26'55.98"W	150	30	86	27 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Azinhal	37°17'4.57"N 7°27'54.96"W	25	5	14	4 500 €	
	Castro Marim	37°13'4.50"N 7°26'36.45"W	30	6	17	5 400 €	
	Odeleite	37°20'3.72"N 7°29'14.18"W	40	8	23	7 200 €	
	Altura	37°10'50.21"N 7°30'8.43"W	15	3	9	2 700 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Azinhal	37°17'3.78"N 7°27'49.29"W	80	16	46	14 400 €	
	Castro Marim	37°13'7.09"N 7°26'56.25"W	0	0	0	0 €	
	Odeleite	37°20'15.63"N 7°29'22.48"W	0	0	0	0 €	
	Altura	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS	EB1/JI de Altura	37°10'45.16"N 7°30'3.94"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Castro Marim	37°13'3.25"N 7°26'53.74"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Azinhal	37°17'6.70"N 7°27'41.90"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Junqueira	37°15'12.70"N 7°28'8.98"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Odeleite	37°20'6.25"N 7°29'28.59"W	0	0	0	0 €	
	EB 1 de São Bartolomeu	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de Castro Marim	37°13'8.53"N 7°26'50.65"W	545	109	311	98 100 €	
TOTAL			1235	247	706	222 300 €	

Figura 16 – Análise Município de Castro Marim

Relativamente ao Concelho de Castro Marim, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 20 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 10 Edifícios
- Área total disponível estimada – 1.235m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] –247
- Nº de painéis a implementar estimado – 706
- Investimento associado estimado – 222.300€

7.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Castro Marim.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37°13'2.14"N - 7°26'34.08"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Estrada N125-6 (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.873,87€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 17 – Município de Castro Marim – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

7.4. Área de acolhimento empresarial

Não foi considerada nenhuma área empresarial, enquadrada no âmbito deste trabalho, passível de instalação de uma comunidade de energia renovável - CER.

8. MUNICÍPIO DE FARO

8.1. Descrição do Município

O Município de Faro localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 202 Km^2, limitada a Norte pelo Município de São Brás de Alportel, a Este por Olhão, a Oeste por Loulé e a Sul pelo Oceano Atlântico.

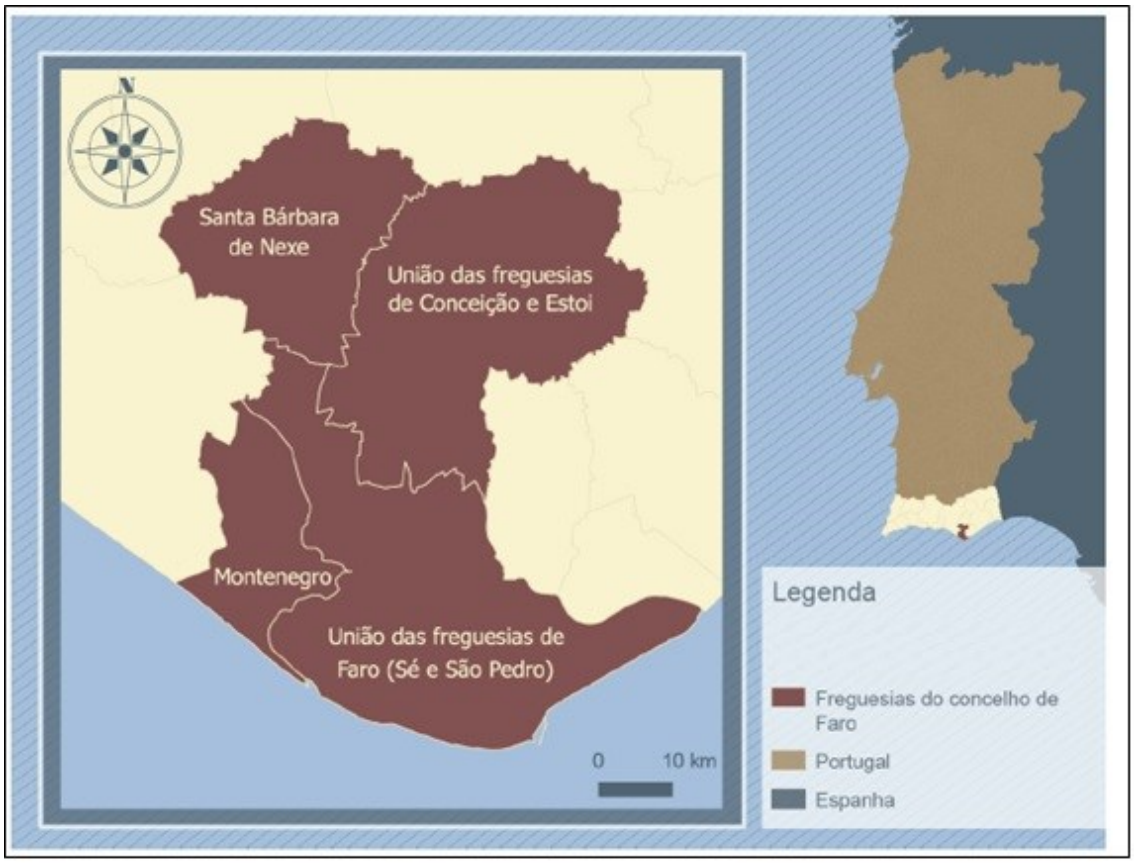

Figura 18 – Município de Faro – Freguesias

O Município de Faro distribui-se por 4 freguesias: Faro, Santa Bárbara de Nexe, Montenegro, Conceição e Estoi e tem uma população de cerca de 62.281 (censo 2021).

8.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Faro, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 40 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE FARO							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 0'50.02"N 7°56'4.12"W	70	14	40	12 600 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 1'12.38"N 7°55'43.23"W	1350	270	771	243 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 0'51.17"N 7°55'32.85"W	240	48	137	43 200 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 1'36.77"N 7°55'12.31"W	500	100	286	90 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 1'35.82"N 7°55'6.31"W	220	44	126	39 600 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Santa Barbara de Nexe	37° 6'12.77"N 7°57'34.92"W	120	24	69	21 600 €	
	Montenegro	37° 2'0.22"N 7°57'34.60"W	0	0	0	0 €	
	Conceição e Estoi	37° 3'40.50"N 7°55'3.94"W	50	10	29	9 000 €	
	Faro (Sé e São Pedro)		0	0	0	0 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Santa Barbara de Nexe		0	0	0	0 €	
	Montenegro		0	0	0	0 €	
	Conceição e Estoi		0	0	0	0 €	
	Faro (Sé e São Pedro)		0	0	0	0 €	
ESCOLAS	EBI/JI de Montenegro	37° 1'58.78"N 7°57'49.70"W	210	42	120	37 800 €	
	EB1/JI de Conceição	37° 3'37.66"N 7°55'7.81"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1/JI Santa Bárbara de Nexe	37° 6'10.25"N 7°57'48.45"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Alto de Rodes	37° 1'22.64"N 7°56'10.51"W	300	60	171	54 000 €	
	EB1 de Areal Gordo	37° 2'15.39"N 7°53'47.49"W	180	36	103	32 400 €	
	EB1 de Bordeira	37° 7'34.97"N 7°55'19.73"W	120	24	69	21 600 €	
	EB1 de Estoi	37° 5'40.46"N 7°54'1.69"W	45	9	26	8 100 €	
	EB1 de Faro n.º 5	37° 1'38.86"N 7°55'42.13"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Ferradeira	37° 2'59.16"N 7°53'38.70"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Ilha da Culatra	36°59'31.14"N 7°50'26.43"W	140	28	80	25 200 €	
	EB1 de Patacão	37° 3'8.75"N 7°57'12.61"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 Faro n.º 1	37° 1'5.61"N 7°55'46.33"W	250	50	143	45 000 €	
	EB1 Faro n.º 3	37° 0'57.88"N 7°55'14.32"W	190	38	109	34 200 €	
	EB1 Faro n.º 4	37° 1'29.38"N 7°55'35.49"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 de Ilha do Ancão	37° 0'16.57"N 7°59'20.40"W	55	11	31	9 900 €	
	EB1 de Mar e Guerra	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Marchil	37° 2'10.13"N 7°57'3.93"W	35	7	20	6 300 €	
	EB1 de Medronhal	37° 4'53.19"N 7°56'22.50"W	35	7	20	6 300 €	
	EB1/JI do Carmo	37° 1'15.37"N 7°56'1.86"W	150	30	86	27 000 €	
	EB 2,3 D. Afonso III	37° 1'24.91"N 7°56'24.26"W	0	0	0	0 €	
	EB 2,3 de Santo Antonio	37° 1'16.43"N 7°55'18.79"W	560	112	320	100 800 €	
	EB 2,3 Dr. Joaquim Rocha P. Magalhães	37° 0'49.42"N 7°55'40.48"W	250	50	143	45 000 €	
	EB 2,3 Dr. José de Jesus Neves Junior	37° 1'42.64"N 7°56'13.51"W	100	20	57	18 000 €	
	EB 2,3 Poeta Emiliano da Costa	37° 5'30.63"N 7°53'42.22"W	300	60	171	54 000 €	
	ES Joao de Deus	37° 1'8.29"N 7°55'17.26"W	500	100	286	90 000 €	
	ES Tomás Cabreira	37° 0'58.09"N 7°55'41.37"W	1420	284	811	255 600 €	
	ES/3 Pinheiro e Rosa	37° 1'52.62"N 7°55'37.34"W	200	40	114	36 000 €	
TOTAL			8195	1639	4683	1 475 100,00	

Figura 19 – Análise Município de Faro

Relativamente ao Concelho de Faro, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 40 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 32 Edifícios
- Área total disponível estimada – 8.195m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 1.639
- Nº de painéis a implementar estimado – 4.683
- Investimento associado estimado – 1.475.100€

8.3.Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Faro.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 0'50.02"N - 7°56'4.12"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Largo da Sé (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.743,10€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 20 – Município de Faro – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

8.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – MARF – Centro Logístico do Algarve

- Coordenadas GPS - 37.086844° -7.926665°
- Nº Lotes Ocupados - 37
- Área de cobertura estimada disponível – 21.700m^2
- Potencia estimada a instalar – 4,34MW
- Nº de painéis solares estimados – 12.400
- Investimento estimado – 3.906.000€

- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/mercado-abastecedor-da-regiao-de-faro-marf

Figura 21 – Município de Faro – MARF

9. MUNICÍPIO DE LAGOA

9.1. Descrição do Município

O Município de Lagoa localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 88 Km^2, limitada a Este por Silves, a Oeste por Portimão e a Sul pelo Oceano Atlântico.

Figura 22 – Município de Lagoa - Freguesias

O Município de Lagoa distribui-se por 4 freguesias: Ferragudo, União das freguesias de Estômbar e Parchal, União das freguesias de Lagoa e Carvoeiro, e Porches e tem cerca de 23.718 habitantes (censo 2021).

9.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Lagoa, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 28 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE LAGOA							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 8'6.46"N 8°27'23.63"W	200	40	114	36 000 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 8'8.40"N 8°27'9.02"W	50	10	29	9 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 8'8.40"N 8°27'18.19"W	100	20	57	18 000 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 7'59.46"N 8°27'18.36"W	750	150	429	135 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 8'0.61"N 8°27'21.85"W	250	50	143	45 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Ferragudo	37° 7'29.69"N 8°30'59.07"W	24	4,8	14	4 320 €	
	Porches	37° 7'33.55"N 8°23'52.76"W	30	6	17	5 400 €	
	Estombar e Parchal	37° 8'44.42"N 8°29'14.68"W	35	7	20	6 300 €	
	Lagoa e Carvoeiro	37° 8'13.89"N 8°27'12.20"W	60	12	34	10 800 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Ferragudo	37° 7'34.74"N 8°31'3.51"W	900	180	514	162 000 €	
	Porches	37° 7'40.07"N 8°23'49.19"W	60	12	34	10 800 €	
	Estombar e Parchal	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Lagoa e Carvoeiro (Pav. Municipal Jacinto Correia)	37° 8'0.84"N 8°27'21.40"W	430	86	246	77 400 €	
ESCOLAS	EB1/JI de Ferragudo	37° 7'17.77"N 8°30'53.88"W	210	42	120	37 800 €	
	EB1/JI de Lagoa	37° 8'15.43"N 8°27'14.43"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1/JI de Mexilhoeira da Carregação	37° 8'42.39"N 8°30'12.76"W	130	26	74	23 400 €	
	EB1/JI de Parchal	37° 8'16.42"N 8°30'56.95"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1/JI de Porches	37° 7'37.66"N 8°23'53.12"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Carvoeiro	37° 5'43.23"N 8°28'14.67"W	70	14	40	12 600 €	
	EB1 de Estômbar	37° 8'49.56"N 8°29'5.96"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Vale D'EL Rei	37° 6'45.47"N 8°25'20.60"W	25	5	14	4 500 €	
	EB 2,3 Jacinto Correia	37° 8'20.10"N 8°27'23.84"W	735	147	420	132 300 €	
	EB 2,3 Prof. João Cónim	37° 8'46.10"N 8°28'49.72"W	705	141	403	126 900 €	
	EB 2,3 Rio Arade	37° 8'14.23"N 8°30'53.75"W	350	70	200	63 000 €	
	ES/3 Padre Antonio Martins de Oliveira	37° 8'18.62"N 8°27'1.94"W	680	136	389	122 400 €	
	JI de Carvoeiro	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Estombar	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Parchal nº 2	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
TOTAL			6114	1223	3494	1 100 520 €	

Figura 23 – Análise Município de Lagoa

Relativamente ao Concelho de Lagoa, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 28 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 24 Edifícios
- Área total disponível estimada – 6.114m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 1.223
- Nº de painéis a implementar estimado – 3.494
- Investimento associado estimado – 1.100.520€

9.3.Carregadores de veículos elétricos

O Município de Lagoa já dispõe de carregadores de viaturas elétricas nas imediações do edifício sede, pelo que não foi considerada a instalação de novos equipamentos.

Edifício Sede do Município de Lagoa.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 8'6.46"N - 8°27'23.63"W
- Localização do posto de carregamento – Beco Madre Teresa de Saldanha
- Tipo de carregador – 4x22KW
- Investimento Inicial estimado – 0€
- Potencia de ligação – 80kVA

Figura 24 – Município de Faro – Localização do posto de carregamento

9.4.Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Parque Empresarial do Algarve

- Coordenadas GPS - 37.130611° -8.446248°
- Nº Lotes Ocupados - 63
- Área de cobertura estimada disponível – 6.070m^2
- Potencia estimada a instalar – 1,21MW
- Nº de painéis solares estimados – 3.469
- Investimento estimado – 1.092.600€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/parque-empresarial-do-algarve

Figura 25 – Município de Lagoa - Parque Empresarial do Algarve

10. MUNICÍPIO DE LAGOS

10.1. Descrição do Município

O Município de Lagos localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 213 Km^2, limitada a Norte pelo Município de Aljezur e Monchique, a Este por Portimão, a Oeste por Vila do Bispo e a Sul pelo Oceano Atlântico.

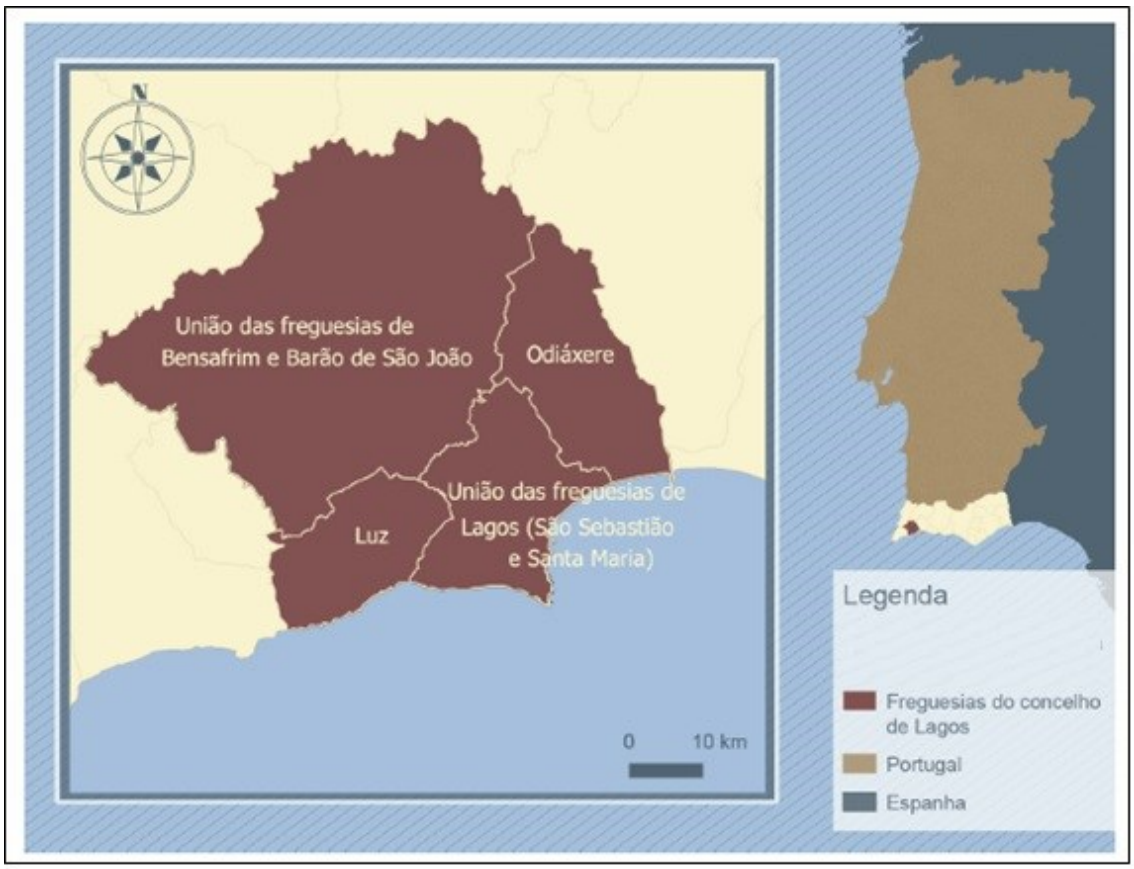

Figura 26 – Município de Lagos – Freguesias

O Município de Lagos distribui-se por 4 freguesias: União das Freguesias de Barão de São João e Bensafrim, Luz, Odiáxere e União das Freguesias de Lagos e tem cerca de 33.514 habitantes (censo 2021).

10.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Lagos, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 34 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE LAGOS							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 6'30.41"N 8°40'40.75"W	400	80	229	72 000 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 6'15.31"N 8°40'23.61"W	100	20	57	18 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 5'57.34"N 8°40'12.47"W	150	30	86	27 000 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 6'47.06"N 8°40'49.08"W	1500	300	857	270 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 6'47.23"N 8°40'49.05"W	1500	300	857	270 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Luz	37° 5'10.01"N 8°43'55.78"W	90	18	51	16 200 €	
	Odiaxere	37° 8'57.18"N 8°39'21.89"W	35	7	20	6 300 €	
	Bensafrim e Barão de São João	37° 9'19.16"N 8°44'0.58"W	15	3	9	2 700 €	
	São Gonçalo de Lagos	37° 6'4.49"N 8°40'41.14"W	60	12	34	10 800 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Luz	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Odiaxere	37° 5'47.20"N 8°40'16.44"W	80	16	46	14 400 €	
	Bensafrim e Barão de São João	37° 9'25.90"N 8°44'3.43"W	10	2	6	1 800 €	
	São Gonçalo de Lagos (Pav. Municipal de Lagos)	37° 6'47.19"N 8°40'49.36"W	1750	350	1000	315 000 €	
ESCOLAS	EB1 Almadena	37° 5'44.11"N 8°46'10.63"W	230	46	131	41 400 €	
	EB1 de Alvor	37° 7'42.27"N 8°35'35.69"W	70	14	40	12 600 €	
	Centro Infantil de Bensafrim	37° 9'27.87"N 8°44'3.10"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Odiaxere	37° 9'0.01"N 8°39'10.61"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1/JI Coca Maravilhas	37° 9'0.44"N 8°32'42.47"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Lagos Nº 1	37° 6'28.71"N 8°40'46.80"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Lagos Nº 2	37° 5'45.08"N 8°40'16.41"W	170	34	97	30 600 €	
	EB1/JI da Ameijoeira	37° 5'42.41"N 8°40'48.73"W	650	130	371	117 000 €	
	EB1/JI DE Chinicato	37° 7'51.68"N 8°40'10.39"W	150	30	86	27 000 €	
	EB1/JI de Meia Praia	37° 7'5.96"N 8°38'58.81"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1/JI de Santa Maria	37° 5'52.91"N 8°40'36.28"W	600	120	343	108 000 €	
	EB1 de Barão de São João	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Bensafrim	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 da Luz	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Sargaçal	37° 8'10.84"N 8°41'22.96"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Lagos nº3	37° 6'29.16"N 8°40'44.98"W	140	28	80	25 200 €	
	EB1/JI de Espiche	37° 6'8.26"N 8°44'12.69"W	110	22	63	19 800 €	
	EB 2,3 das Naus	37° 6'36.05"N 8°40'15.49"W	405	81	231	72 900 €	
	EB 2,3 de Lagos	37° 6'19.27"N 8°41'22.44"W	570	114	326	102 600 €	
	ES Julio Dantas	37° 6'5.27"N 8°40'55.81"W	1470	294	840	264 600 €	
	ES/3 Gil Eanes	37° 5'46.68"N 8°41'13.45"W	1005	201	574	180 900 €	
TOTAL			11610	2322	6634	2 089 800 €	

Figura 27 – Análise Município de Lagos

Relativamente ao Concelho de Lagos, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 34 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 29 Edifícios
- Área total disponível estimada – 11.610m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 2.322
- Nº de painéis a implementar estimado – 6.634
- Investimento associado estimado – 2.089.800€

10.3.Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Lagos.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 6'30.41"N - 8°40'40.75"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Avenida da República (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.511,06€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

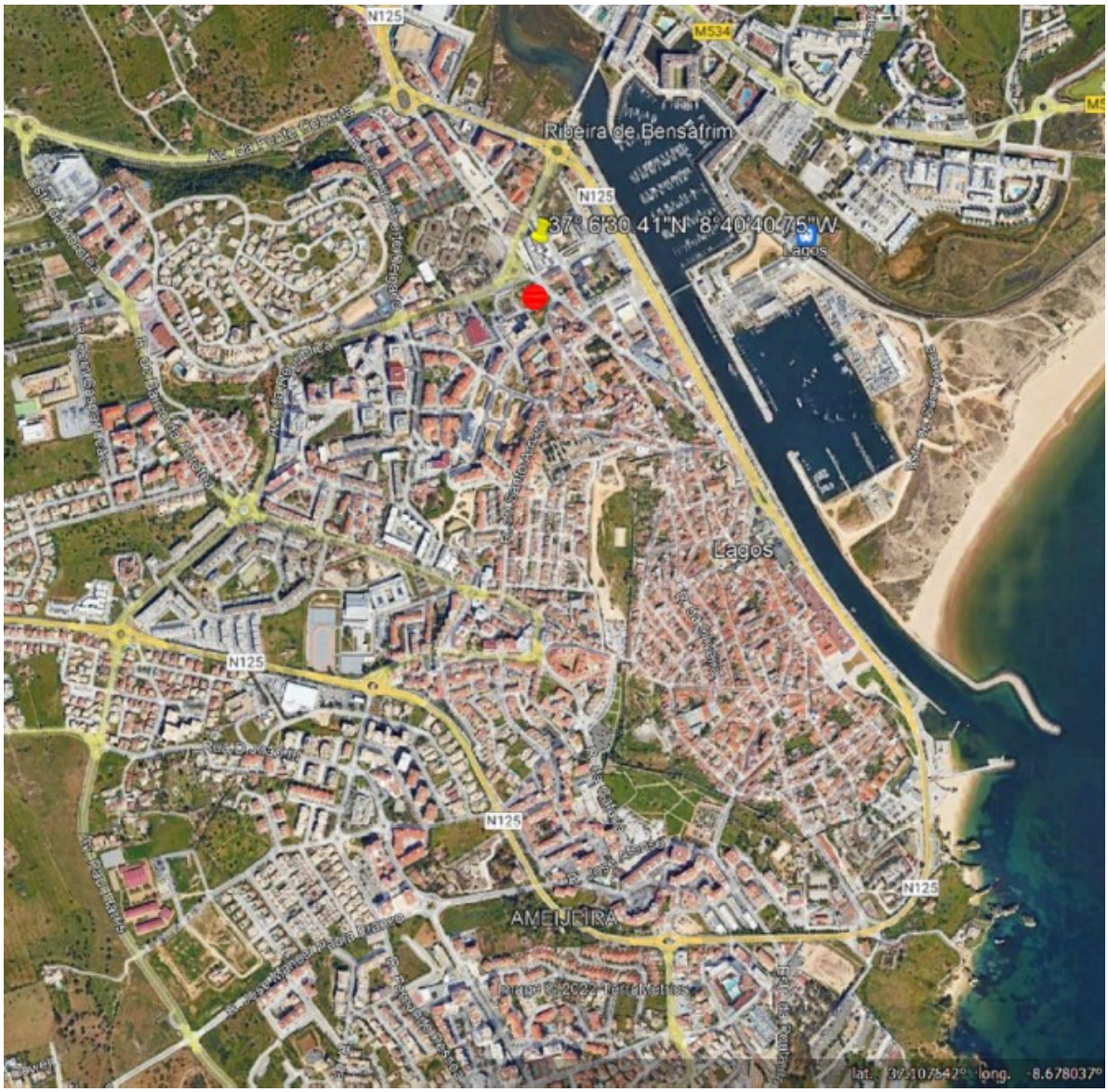

Figura 28 – Município de Lagos – Localização do posto de carregamento

10.4.Área de acolhimento empresarial

Não foi considerada nenhuma área empresarial, enquadrada no âmbito deste trabalho, passível de instalação de uma comunidade de energia renovável - CER.

11. MUNICÍPIO DE LOULÉ

11.1. Descrição do Município

O Município de Loulé localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 764 Km^2, limitada a Norte pelo Município de Almodôvar, a Este por Alcoutim, Tavira e São Brás de Alportel, a Sueste por Faro, a Sudoeste por Albufeira, a Oeste por Silves e a Sul pelo Oceano Atlântico.

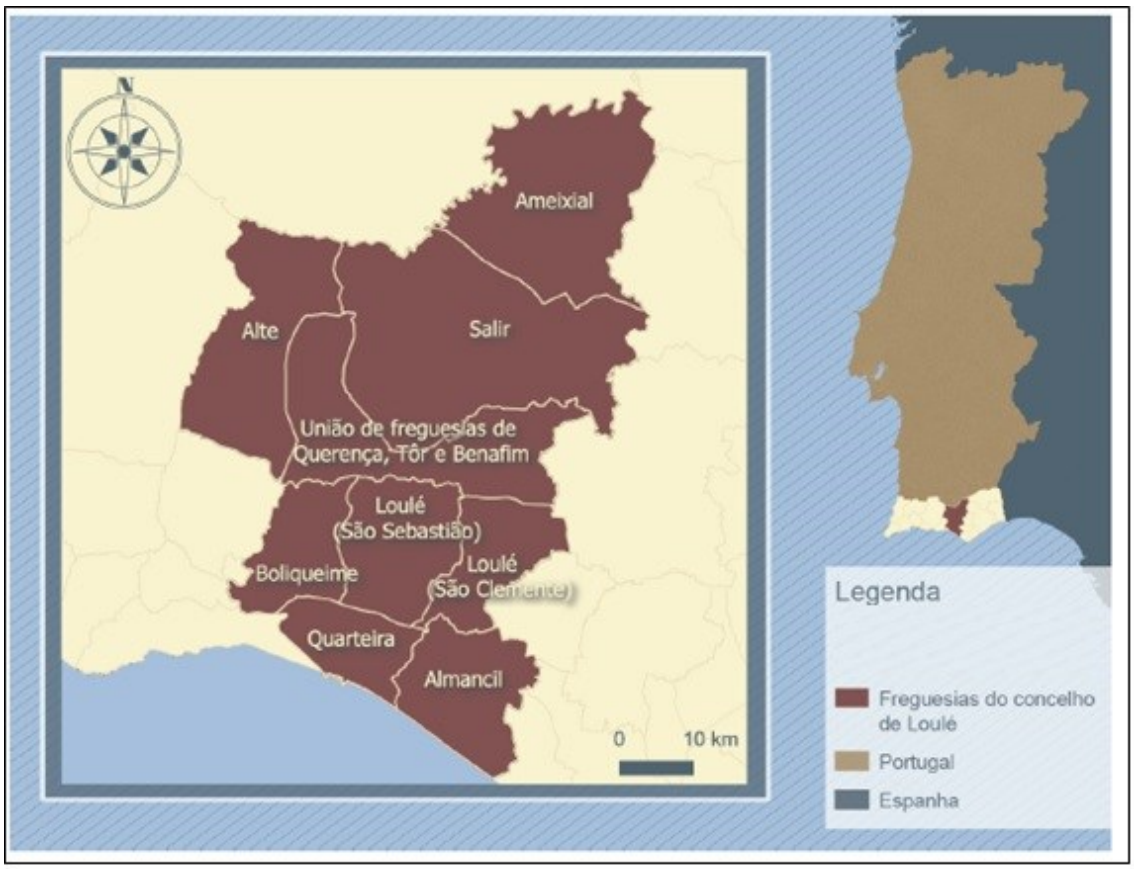

Figura 29 – Município de Loulé – Freguesias

O Município de Loulé distribui-se por 9 freguesias: Almancil, Alte, Boliqueime, Quarteira, Salir, São Clemente, São Sebastião e União de freguesias de Querença, Tôr e Benafim e tem cerca de 72.373 habitantes (censo 2021).

11.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Loulé, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 65 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE LOULÉ							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 8'19.85"N 8° 1'20.83"W	0	0	0	0 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 8'17.77"N 8° 1'20.62"W	0	0	0	0 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 8'20.44"N 8° 1'5.62"W	330	66	189	59 400 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 8'29.56"N 8° 1'5.08"W	0	0	0	0 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 8'49.00"N 8° 0'44.09"W	150	30	86	27 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Almancil	37° 5'7.09"N 8° 1'53.39"W	150	30	86	27 000 €	
	Alte	37°14'9.26"N 8°10'32.79"W	5	1	3	900 €	
	Ameixial	37°21'49.70"N 7°57'43.79"W	45	9	26	8 100 €	
	Boliqueime	37° 7'58.62"N 8° 9'32.50"W	35	7	20	6 300 €	
	Quarteira	37° 4'12.02"N 8° 6'24.66"W	95	19	54	17 100 €	
	Salir	37°14'27.36"N 8° 2'45.54"W	20	4	11	3 600 €	
	S. Clemente	37° 8'5.35"N 8° 1'9.60"W	0	0	0	0 €	
	S. Sebastião	37° 8'29.52"N 8° 1'39.90"W	40	8	23	7 200 €	
	Querença, Tôr e Banafim	37°11'49.28"N 8° 2'10.10"W	40	8	23	7 200 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Almancil	37° 4'58.83"N 8° 2'8.77"W	220	44	126	39 600 €	
	Alte	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Ameixial	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Boliqueime	37° 7'53.98"N 8° 8'47.84"W		0	0	0 €	
	Quarteira	37° 4'7.30"N 8° 5'39.29"W	260	52	149	46 800 €	
	Salir	37°14'44.35"N 8° 2'59.97"W	20	4	11	3 600 €	
	S. Clemente	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	S. Sebastião	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Querença, Tôr e Banafim	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS	EBI/JI de Salir	37°14'16.68"N 8° 2'39.46"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI D. Francisca de Aragão	37° 4'33.08"N 8° 6'14.01"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI da Abelheira	37° 4'18.17"N 8° 5'25.64"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Benafim Grande	37°13'57.59"N 8° 7'37.13"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Benfarras	37° 7'11.52"N 8° 7'49.23"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Clareanes	37°10'32.44"N 7°59'39.31"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Gilvrasino	37° 9'17.16"N 8° 6'12.07"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de S. João da Venda	37° 4'32.55"N 7°58'31.46"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Tôr	37°11'34.91"N 8° 1'53.82"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Vale Judeu	37° 7'7.32"N 8° 5'40.82"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Vale Silves	37° 9'30.75"N 8° 8'32.26"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI Hortas de Santo António	37° 8'24.02"N 8° 1'48.38"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI Loulé n.º 3	37° 8'4.73"N 8° 0'52.67"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI Loulé n.º 4	37° 8'10.84"N 8° 1'7.69"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Almancil	37° 5'20.10"N 8° 1'50.80"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Alte	37°14'10.51"N 8°10'30.95"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Ameixial	37°21'55.44"N 7°57'54.34"W	15	3	9	2 700 €	
	EB1 de Areeiro n.º 2	37° 6'51.32"N 8° 1'19.54"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Cortelha	37°15'23.12"N 7°57'25.15"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Estação	37° 6'25.00"N 8° 3'19.00"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Fonte Santa	37° 4'29.62"N 8° 4'43.33"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Goldra	37° 7'45.24"N 7°59'1.74"W	10	2	6	1 800 €	
	EB1 de Poço Novo	37° 8'40.77"N 7°58'31.19"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Querença	37°11'54.53"N 7°59'14.34"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Vale de Éguas	37° 5'46.46"N 8° 2'40.60"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 Mãe Soberana	37° 8'29.70"N 8° 1'30.15"W	0	0	0	0 €	
	EB1 São Lourenço	37° 4'56.77"N 8° 0'32.91"W	150	30	86	27 000 €	
	EB1 de Areeiro nº1	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Caliços	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Quarteira	37° 4'8.86"N 8° 5'43.19"W	55	11	31	9 900 €	
	EB 2,3 D. Dinis	37° 4'34.86"N 8° 6'32.33"W	0	0	0	0 €	
	EB 2,3 de Quarteira	37° 4'11.34"N 8° 5'44.84"W	470	94	269	84 600 €	
	EB 2,3 Dr. Antonio Sousa Agostinho	37° 5'1.62"N 8° 2'4.98"W	370	74	211	66 600 €	
	EB 2,3 Engº Duarte Pacheco	37° 8'30.68"N 8° 1'35.33"W	580	116	331	104 400 €	
	EB 2,3 Padre João Coelho Cabanita	37° 8'1.08"N 8° 0'19.12"W	0	0	0	0 €	
	EBI Prof. Dr. Anibal Cavaco Silva	37° 7'47.89"N 8° 8'59.01"W	250	50	143	45 000 €	
	ES de Loulé	37° 8'32.97"N 8° 1'1.94"W	290	58	166	52 200 €	
	ES/3 Dra. Laura Ayres		0	0	0	0 €	
	JI de Almancil		0	0	0	0 €	
	JI da Patã		0	0	0	0 €	
	JI de Quarteira nº 3		0	0	0	0 €	
	JI de Mira Serra		0	0	0	0 €	
TOTAL			3685	737	2106	663 300,00	

Figura 30 – Análise Município de Loulé

Relativamente ao Concelho de Loulé, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 65 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 24 Edifícios
- Área total disponível estimada – 3.685m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 737
- Nº de painéis a implementar estimado – 2.106
- Investimento associado estimado – 663.300€

11.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Loulé

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 8'19.85"N - 8° 1'20.83"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Praça da República (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.990,66€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 31 – Município de Loulé – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

11.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Campina de Baixo

- Coordenadas GPS - 37.118525° -8.043693°
- Nº Lotes Ocupados - 28
- Área de cobertura estimada disponível – 10.300m^2
- Potencia estimada a instalar – 2,06MW
- Nº de painéis solares estimados – 5.886
- Investimento estimado – 1.854.000€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/area-empresarial-da-campina-de-baixo

Figura 32 – Município de Loulé – Campina de Baixo

12. MUNICÍPIO DE MONCHIQUE

12.1. Descrição do Município

O município de Monchique localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 395 Km^2, e é limitado a Norte pelo Município de Odemira, a Este por Silves, a Sul por Portimão, a Sudoeste por Lagos e a Oeste por Aljezur.

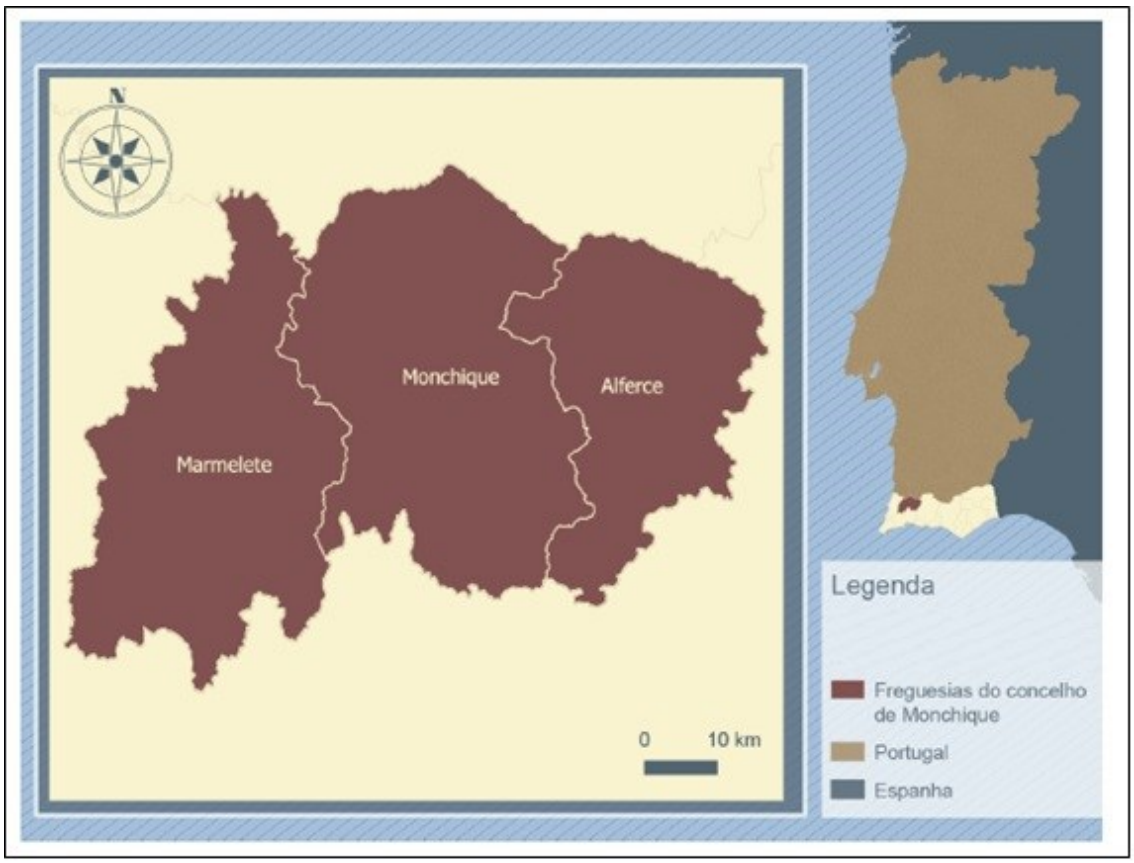

Figura 33 – Município de Monchique – Freguesias

O Município de Monchique distribui-se por 3 freguesias: Alferce, Marmelete e Monchique e tem cerca de 5.465 habitantes (censo 2021).

12.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Monchique, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 15 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE MONCHIQUE							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37°19'12.81"N 8°33'20.82"W	20	4	11	3 600 €	
MERCADO MUNICIPAL		37°19'10.00"N 8°33'16.37"W	30	6	17	5 400 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37°19'10.48"N 8°33'18.60"W	45	9	26	8 100 €	
PISCINA MUNICIPAL		37°19'6.85"N 8°33'14.43"W	400	80	229	72 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37°19'7.46"N 8°33'12.25"W	390	78	223	70 200 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Alferce	37°20'1.04"N 8°29'22.03"W	15	3	9	2 700 €	
	Marmelete	37°18'42.92"N 8°40'9.82"W	50	10	29	9 000 €	
	Monchique	37°19'7.43"N 8°33'17.57"W	30	6	17	5 400 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Alferce	37°19'58.84"N 8°29'16.90"W		0	0	0 €	
	Marmelete	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Monchique	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS	EB1/JI de Monchique n.º 2	37°19'9.58"N 8°33'12.56"W		0	0	0 €	
	EB1 de Monchique n.º 1	37°19'16.99"N 8°33'10.52"W	250	50	143	45 000 €	
	EB1/JI de Marmelete	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de Monchique	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
TOTAL			1230	246	703	221 400 €	

Figura 34 – Análise Município de Monchique

Relativamente ao Concelho de Monchique, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 15 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 9 Edifícios
- Área total disponível estimada – 1.230m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 246
- Nº de painéis a implementar estimado – 703
- Investimento associado estimado – 221.400€

12.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Monchique.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37°19'12.81"N - 8°33'20.82"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Rua de São Pedro (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.288,98€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 35 – Município de Monchique – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

12.4. Área de acolhimento empresarial

Não foi considerada nenhuma área empresarial, enquadrada no âmbito deste trabalho, passível de instalação de uma comunidade de energia renovável - CER.

13. MUNICÍPIO DE OLHÃO

13.1. Descrição do Município

O Município de Olhão localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 131 Km^2, limitada a Norte e Este pelo Município de Tavira, a Oeste por Faro, a Noroeste por São Brás de Alportel e a Sudeste pelo Oceano Atlântico.

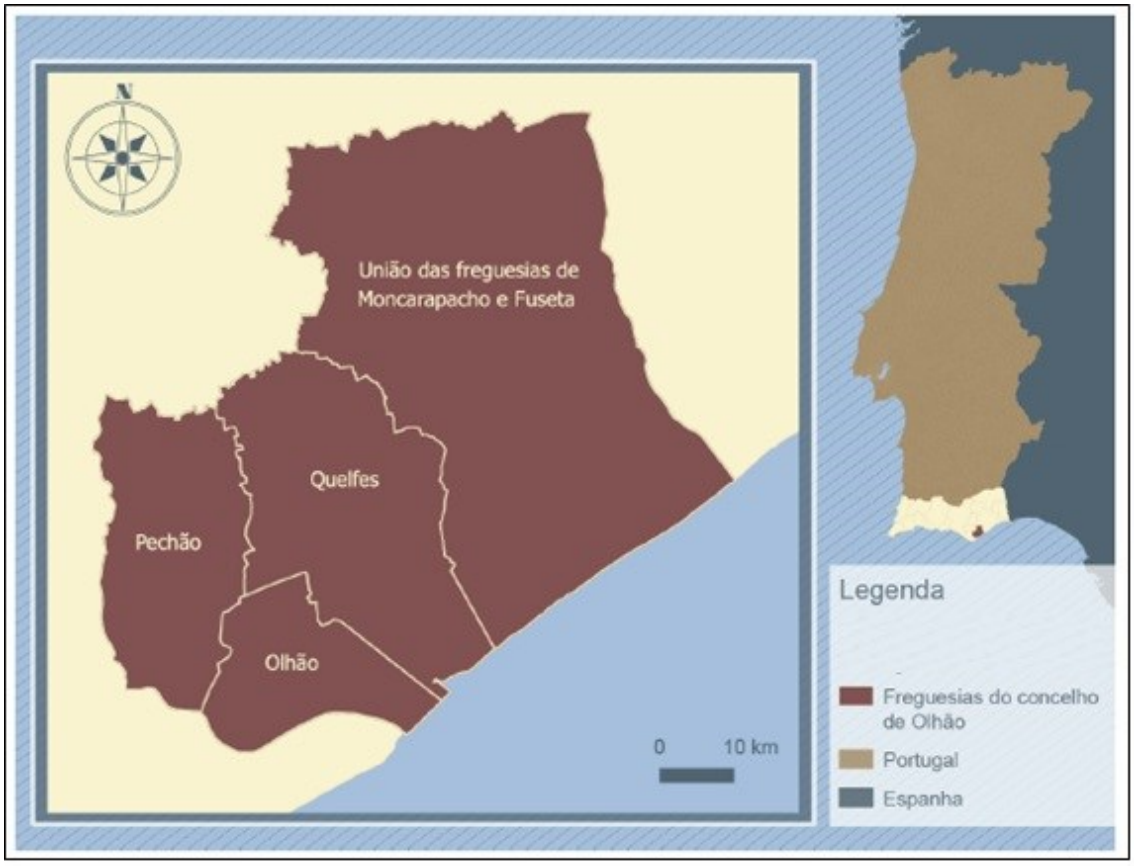

Figura 36 – Município de Olhão - Freguesias

O Município de Olhão distribui-se por 4 freguesias: Olhão, Pechão, Quelfes, União das freguesias de Moncarapacho e Fuseta e tem uma população de cerca 44.639 habitantes (censo 2021).

13.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Olhão, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 34 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE OLHÃO							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 1'30.13"N 7°50'30.62"W	500	100	286	90 000 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 1'25.51"N 7°50'27.64"W	400	80	229	72 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 1'52.75"N 7°50'15.15"W	250	50	143	45 000 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 1'44.23"N 7°51'1.55"W	170	34	97	30 600 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 2'23.86"N 7°51'8.20"W	360	72	206	64 800 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Olhão	37° 1'45.11"N 7°50'28.63"W	30	6	17	5 400 €	
	Pechão	37° 3'24.18"N 7°52'12.25"W	90	18	51	16 200 €	
	Qualfes	37° 3'27.11"N 7°49'18.19"W	45	9	26	8 100 €	
	Moncarapacho e Fuseta	37° 5'6.80"N 7°47'14.01"W	40	8	23	7 200 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Pechão	37° 3'37.27"N 7°52'14.08"W	240	48	137	43 200 €	
	Qualfes	37° 3'26.48"N 7°49'9.30"W		0	0	0 €	
	Moncarapacho e Fuseta	37° 4'53.08"N 7°47'18.06"W	40	8	23	7 200 €	
ESCOLAS	EB1/JI da Cavalinha	37° 2'1.82"N 7°50'7.87"W	525	105	300	94 500 €	
	EB1/JI de Moncarapacho	37° 5'1.10"N 7°47'12.27"W	400	80	229	72 000 €	
	EB1/JI de Olhão n.º 1	37° 1'32.71"N 7°50'44.11"W	630	126	360	113 400 €	
	EB1/JI de Olhão n.º 4	37° 2'1.39"N 7°50'32.88"W	350	70	200	63 000 €	
	EB1/JI de Quelfes	37° 3'28.86"N 7°49'14.03"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1 de Bias	37° 3'17.61"N 7°46'47.31"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Brancanes	37° 3'9.50"N 7°50'15.14"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Fuseta	37° 3'14.25"N 7°44'56.49"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 de Marim n.º 1	37° 2'32.50"N 7°47'58.44"W	30	6	17	5 400 €	
	EB1 de Olhão n.º 5	37° 2'14.86"N 7°50'52.91"W	230	46	131	41 400 €	
	EB1 de Olhão n.º 6	37° 2'6.27"N 7°49'39.45"W	380	76	217	68 400 €	
	EB1 de Pechão n.º 1	37° 3'27.46"N 7°52'27.46"W	90	18	51	16 200 €	
	EB 2,3 Dr. Alberto Iria	37° 1'43.80"N 7°50'48.46"W	430	86	246	77 400 €	
	EB 2,3 Dr. Antonio João Eusebio	37° 4'54.85"N 7°47'8.99"W	700	140	400	126 000 €	
	EB 2,3 Dr. João Lucio, Fuzeta	37° 3'25.01"N 7°45'43.67"W	300	60	171	54 000 €	
	EB 2,3 João da Rosa	37° 2'2.95"N 7°49'56.44"W	455	91	260	81 900 €	
	EB 2,3 José Carlos da Maia	37° 2'16.83"N 7°50'17.37"W	735	147	420	132 300 €	
	EB 2,3 Prof. Paula Nogueira	37° 2'16.72"N 7°50'58.69"W	765	153	437	137 700 €	
	ES Dr. Francisco Fernandes Lopes	37° 1'55.23"N 7°50'20.12"W	400	80	229	72 000 €	
	JI Quinta do Repouso	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI da Fuzeta	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Pechão	37° 3'10.27"N 7°52'6.00"W	60	12	34	10 800 €	
TOTAL			8985	1797	5134	1 617 300 €	

Figura 37 – Análise Município de Olhão

Relativamente ao Concelho de Olhão, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 34 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 31 Edifícios
- Área total disponível estimada – 8.985m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 1.797
- Nº de painéis a implementar estimado – 5.134
- Investimento associado estimado – 1.617.300€

13.3.Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Olhão.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 1'30.13"N - 7°50'30.62"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Rua Lagoa (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.548,44€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 38 – Município de Olhão – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

13.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Área Empresarial de Marim

- Coordenadas GPS - 37.044278° -7.816537°
- Nº Lotes Ocupados - 42
- Área de cobertura estimada disponível – 15.800m^2
- Potencia estimada a instalar – 3,16MW
- Nº de painéis solares estimados – 9.029
- Investimento estimado – 2.844.000€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/area-empresarial-de-marim

Figura 39 – Município de Olhão – Área Empresarial de Marim

14. MUNICÍPIO DE PORTIMÃO

14.1. Descrição do Município

O Município de Portimão localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 182 Km^2, limitada a Norte pelo Município de Monchique, a Este por Silves e Lagoa, a Oeste por Lagos e a Sul pelo Oceano Atlântico.

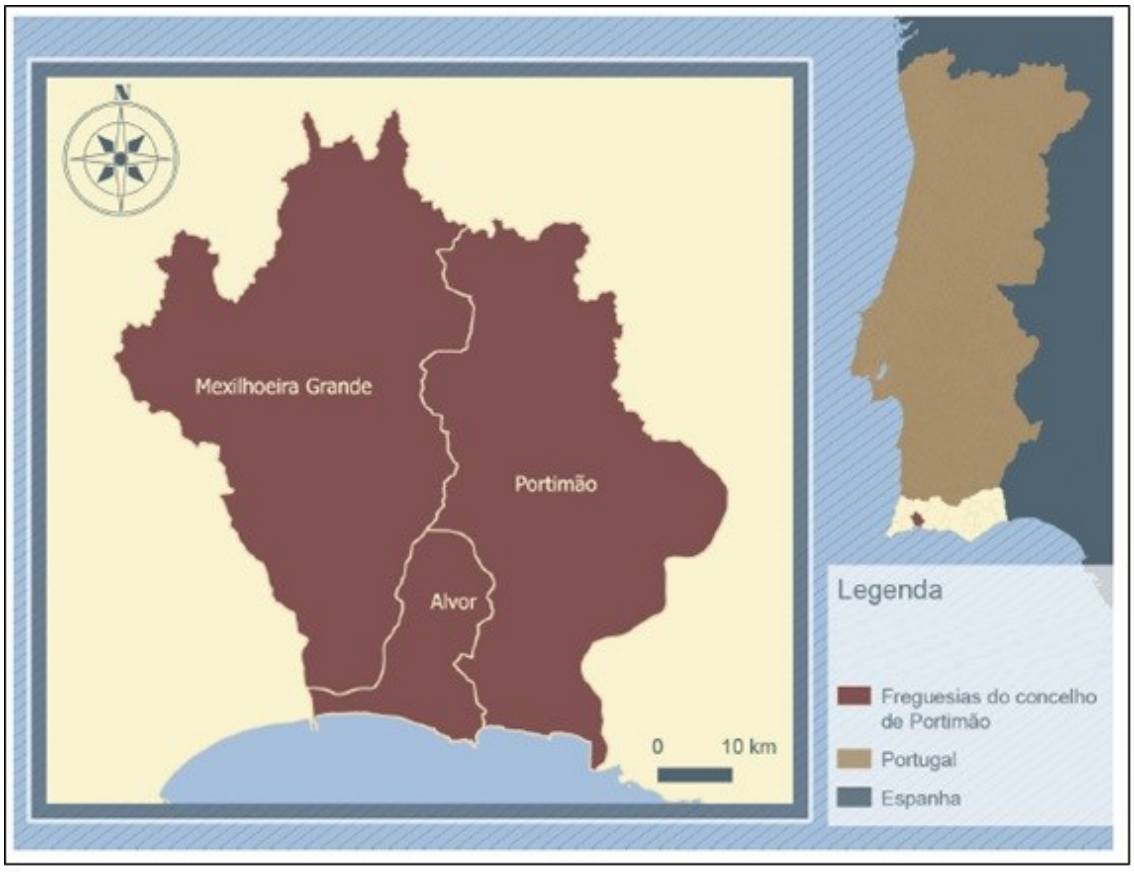

Figura 40 – Município de Portimão – Freguesias

O Município de Portimão distribui-se por 3 freguesias: Portimão, Mexilhoeira Grande e Alvor tem uma população de cerca de 59.896 habitantes (censo 2021).

14.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Portimão, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 38 edifícios. Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE PORTIMÃO							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 8'12.95"N 8°32'17.51"W	100	20	57	18 000 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 8'22.66"N 8°32'33.70"W	850	170	486	153 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 8'0.35"N 8°32'20.00"W	75	15	43	13 500 €	
PISCINA MUNICIPAL PORTIMÃO		37° 7'48.39"N 8°32'22.56"W	750	150	429	135 000 €	
PISCINA MUNICIPAL MEXILHOEIRA		37° 9'39.25"N 8°36'55.67"W	270	54	154	48 600 €	
PISCINA MUNICIPAL ALVOR		37° 7'33.96"N 8°35'43.39"W	400	80	229	72 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 8'2.30"N 8°32'27.38"W	250	50	143	45 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Alvor	37° 7'57.14"N 8°35'27.46"W	45	9	26	8 100 €	
	Mexelhoeira Grande	37° 9'39.88"N 8°36'52.56"W	70	14	40	12 600 €	
	Portimão	37° 8'21.95"N 8°32'13.97"W	15	3	9	2 700 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Alvor	37° 7'33.96"N 8°35'43.39"W	0	0	0	0 €	
	Mexelhoeira Grande	37° 9'39.25"N 8°36'55.67"W	0	0	0	0 €	
ESCOLAS	EB1/JI Coca Maravilhas	37° 9'0.40"N 8°32'43.04"W	30	6	17	5 400 €	
	EB1/JI da Pedra Mourinha	37° 8'28.78"N 8°33'23.70"W	180	36	103	32 400 €	
	EB1/JI de Alvor	37° 7'42.02"N 8°35'37.39"W	320	64	183	57 600 €	
	EB1/JI de Pontal	37° 7'37.36"N 8°32'11.47"W	700	140	400	126 000 €	
	EB1/JI Major David Neto	37° 8'14.07"N 8°32'35.80"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Chão das Donas	37° 9'34.21"N 8°33'36.98"W	240	48	137	43 200 €	
	EB1 de Figueira	37° 9'45.91"N 8°35'59.16"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Montes de Alvor	37° 8'41.50"N 8°35'5.85"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1/JI Ciclo das Vendas	37° 9'43.97"N 8°32'7.65"W	75	15	43	13 500 €	
	EB 2,3 D. João II	37° 7'41.04"N 8°35'26.36"W	400	80	229	72 000 €	
	EB 2,3 D. Martinho Castelo Branco	37° 7'33.31"N 8°32'29.62"W	595	119	340	107 100 €	
	EB 2,3 Engº Nuno Mergulhão	37° 8'34.52"N 8°32'57.05"W	525	105	300	94 500 €	
	EB 2,3 Judice Fialho	37° 8'33.04"N 8°33'23.78"W	235	47	134	42 300 €	
	EB 2,3 Prof. José Buisel	37° 8'35.27"N 8°32'37.28"W	555	111	317	99 900 €	
	EB1 DE Mexilhoeira Grande	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	ES Manuel Teixeira Gomes	37° 8'24.47"N 8°32'43.97"W	880	176	503	158 400 €	
	ES/3 Poeta António Aleixo	37° 7'35.23"N 8°32'28.00"W	1640	328	937	295 200 €	
	JI de Chão de Donas	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Figueira	37° 9'50.34"N 8°36'7.30"W	162	32,4	93	29 160 €	
	JI de Mexilhoeira Grande	37° 9'23.79"N 8°36'48.86"W		0	0	0 €	
	JI de Montes de Alvor	37° 8'54.19"N 8°35'3.58"W	334	66,8	191	60 120 €	
	JI de Pedra Mourinha	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Portimão nº1 - Quinta do Amparo	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Portimão nº2 - Quatro Estradas	37° 8'6.74"N 8°34'7.98"W	94	18,8	54	16 920 €	
	JI de Portimão nº4 - Fojo	37° 8'25.60"N 8°32'51.09"W	240	48	137	43 200 €	
	Escola Basica e Secundaria da Bemposta	37° 8'12.42"N 8°34'7.49"W	1850	370	1057	333 000 €	
TOTAL			12065	2413	6894	2 171 700,00	

Figura 41 – Análise Município de Portimão

Relativamente ao Concelho de Portimão, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 38 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 31 Edifícios
- Área total disponível estimada – 12.065m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 2.413
- Nº de painéis a implementar estimado – 6.894
- Investimento associado estimado – 2.171.700€

14.3.Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Portimão.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 8'12.95"N - 8°32'17.51"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Rua Teófilo Braga (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 8.154,99€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 42 – Município de Portimão – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

14.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Área Empresarial de Pedra Mourinha

- Coordenadas GPS - 37.145490° -8.553617°
- Nº Lotes Ocupados - 18
- Área de cobertura estimada disponível – 17.700m^2
- Potencia estimada a instalar – 3,54MW
- Nº de painéis solares estimados – 10.114
- Investimento estimado – 3.186.000€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/area-empresarial-de-pedra-mourinha

Figura 43 – Município de Portimão – Área Empresarial de Pedra Mourinha

15. MUNICÍPIO DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

15.1. Descrição do Município

O Município de São Brás de Alportel localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 153 Km^2, limitado a Norte e Este pelo Município de Tavira, a Sudeste por Olhão, a Sul por Faro e a Oeste por Loulé.

Figura 44 – Município de São Brás de Alportel – Freguesia

O Município de São Brás de Alportel tem apenas uma freguesia: São Brás de Alportel e cerca de 11.266 habitantes (censo 2021).

15.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de São Brás de Alportel, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 17 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 9'2.56"N 7°53'18.73"W	80	16	46	14 400 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 9'16.29"N 7°53'17.01"W	100	20	57	18 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 9'2.85"N 7°53'15.87"W	60	12	34	10 800 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 9'27.05"N 7°52'57.74"W	100	20	57	18 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 9'31.57"N 7°53'13.13"W	200	40	114	36 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	São Brás de Alportel	37° 9'20.74"N 7°53'15.23"W	110	22	63	19 800 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	São Brás de Alportel	37° 9'31.67"N 7°53'13.20"W	50	10	29	9 000 €	
ESCOLAS	EB1/JI de São Brás de Alportel	37° 9'21.45"N 7°53'0.14"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Almargens	37°10'13.16"N 7°53'17.33"W	15	3	9	2 700 €	
	EB1 de Alportel	37°10'32.66"N 7°54'18.14"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Mesquita Baixa	37° 8'59.75"N 7°50'47.12"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1 de Vilarinhos	37° 9'10.09"N 7°55'34.57"W	40	8	23	7 200 €	
	EB1 S. Brás de Alportel n.º 2	37° 9'19.68"N 7°52'57.51"W	280	56	160	50 400 €	
	EB 2,3 Poeta Bernardo Passos	37° 9'26.26"N 7°53'11.16"W	400	80	229	72 000 €	
	JI de Corotelo	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Mealhas	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Escola Secundaria José Belchior Viegas	37° 9'10.56"N 7°53'53.80"W	705	141	403	126 900 €	
TOTAL			2240	448	1280	403 200,00	

Figura 45 – Análise Município de São Brás de Alportel

Relativamente ao Concelho de São Brás de Alportel, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 17 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 14 Edifícios
- Área total disponível estimada – 2.240m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 448
- Nº de painéis a implementar estimado – 1.280
- Investimento associado estimado – 403.200€

15.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de São Brás de Alportel.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 9'2.56"N - 7°53'18.73"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Largo da Igreja (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.329,77€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

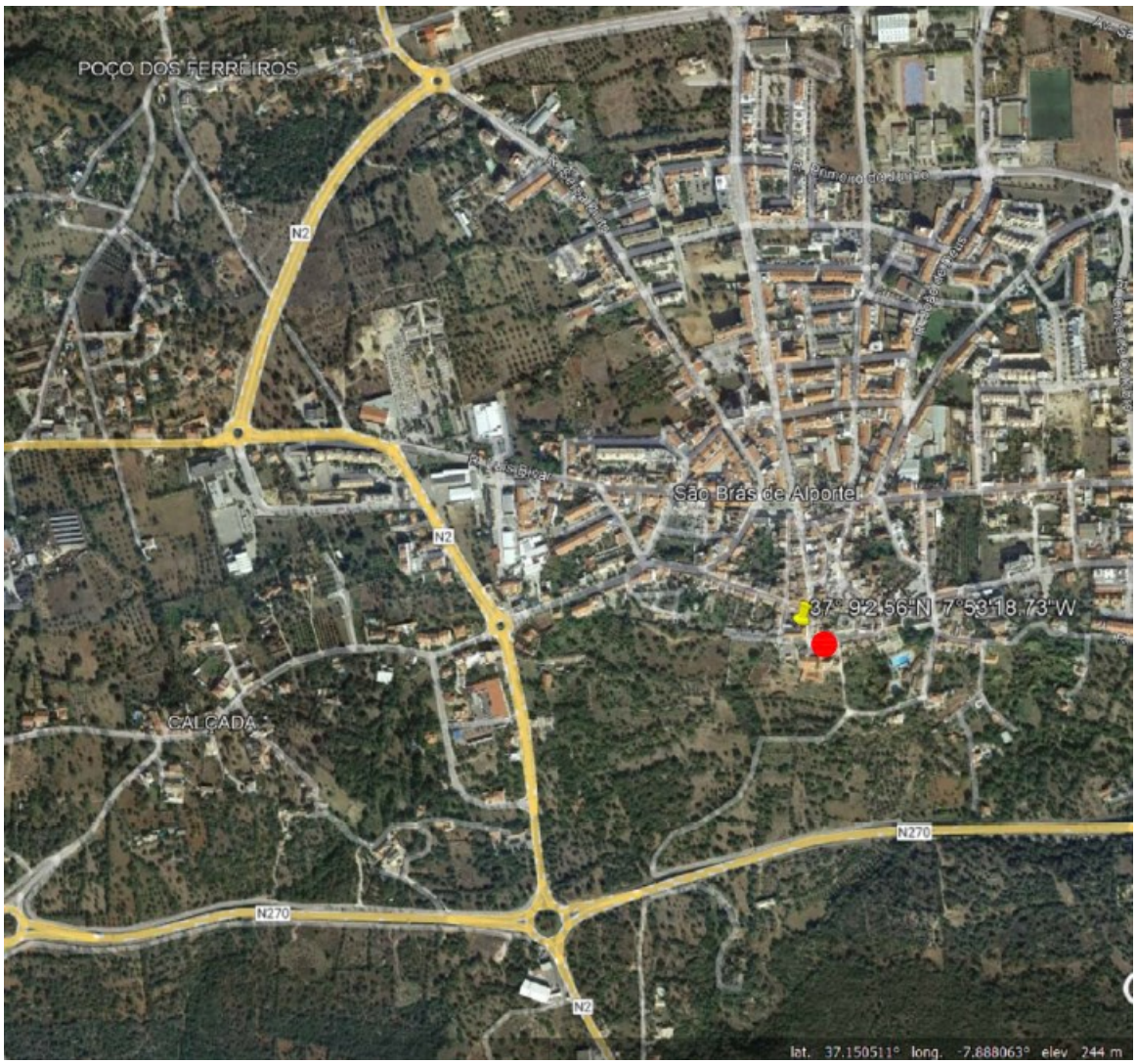

Figura 46 – Município de São Brás de Alportel – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

15.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Parque Empresarial de São Brás de Alportel

- Coordenadas GPS - 37.142004° -7.849610°
- Nº Lotes Ocupados - 2
- Área de cobertura estimada disponível – 13.800m^2
- Potencia estimada a instalar – 2,76MW
- Nº de painéis solares estimados – 7.886
- Investimento estimado – 2.484.000€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/parque-empresarial-de-sao-bras-de-alportel

Figura 47 – Município de São Brás de Alportel – Parque Empresarial de São Brás de Alportel

16. MUNICÍPIO DE SILVES

16.1. Descrição do Município

O Município de Silves localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 680 Km^2, limitado a Norte pelo Município de Ourique, a Nordeste por Almodôvar, a Este por Loulé, a Sudeste por Albufeira, a Sudoeste por Lagoa, a Oeste por Portimão e Monchique, a Noroeste por Odemira e a Sul tem litoral no Oceano Atlântico.

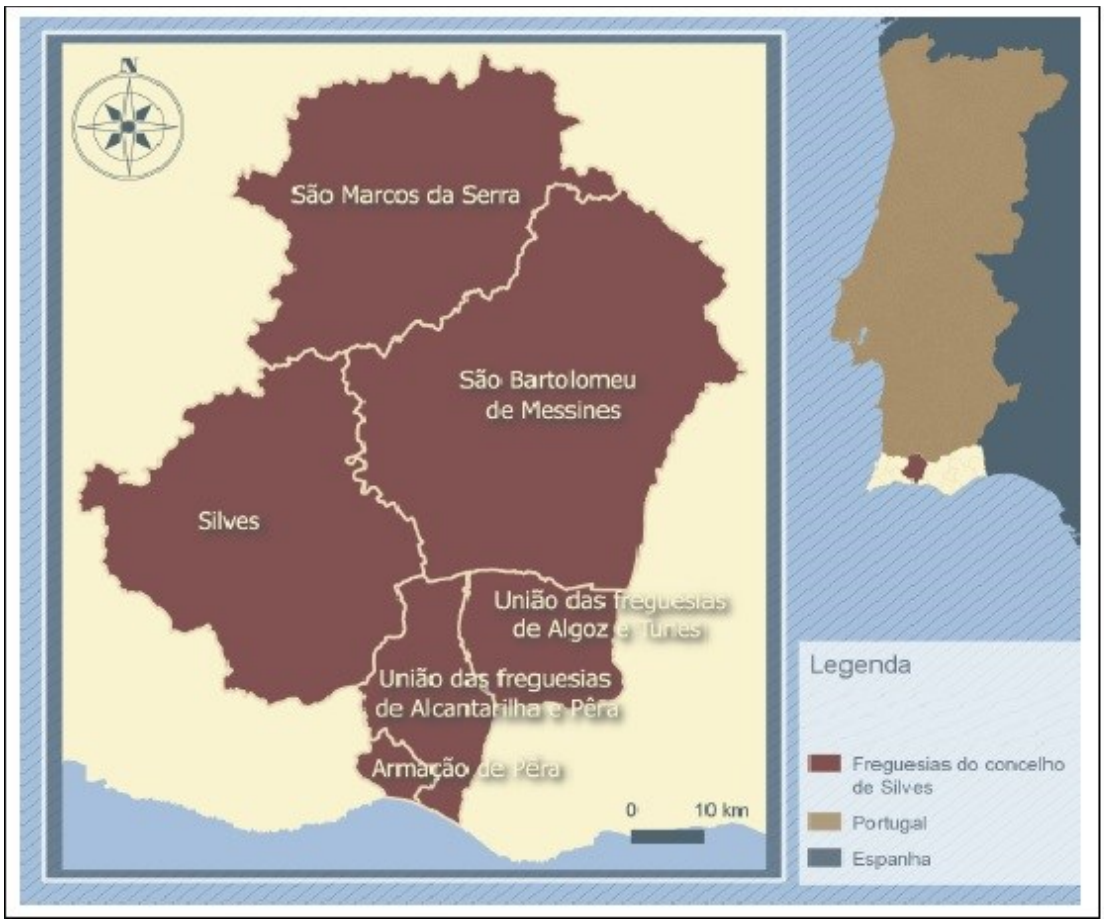

Figura 48 – Município de Silves – Freguesias

O município de Silves distribui-se por 6 freguesias: Alcantarilha e Pêra, Algoz e Tunes, Armação de Pêra, São Bartolomeu de Messines, São Marcos da Serra e Silves e tem cerca de 37.813 habitantes (censo 2021).

16.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Silves, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 44 edifícios. Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE SILVES							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37°11'20.30"N 8°26'24.26"W	80	16	46	14 400 €	
Mercado Municipal (Alcantarilha)		37° 7'54.63"N 8°20'48.59"W	315	63	180	56 700 €	
MERCADO MUNICIPAL		37°11'12.05"N 8°26'22.61"W	271	54,2	155	48 780 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37°11'18.81"N 8°26'14.39"W	350	70	200	63 000 €	
PISCINA MUNICIPAL		37°11'4.83"N 8°26'36.63"W	0	0	0	0 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37°11'11.79"N 8°26'35.97"W	700	140	400	126 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Armação de Pêra	37° 6'9.65"N 8°21'37.07"W	10	2	6	1 800 €	
	São Bartolomeu de Messines	37°15'30.94"N 8°17'27.13"W	100	20	57	18 000 €	
	São Marcos da Serra	37°21'45.38"N 8°22'41.16"W	20	4	11	3 600 €	
	Silves	37°11'14.12"N 8°26'24.92"W	20	4	11	3 600 €	
	Alcantarilha e Pêra	37° 7'23.85"N 8°20'17.66"W	55	11	31	9 900 €	
	Algos e Tunes	37° 9'55.95"N 8°18'11.89"W	80	16	46	14 400 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Armação de Pêra	37° 6'29.37"N 8°21'55.06"W	40	8	23	7 200 €	
	São Bartolomeu de Messines	37°15'24.58"N 8°17'21.41"W	220	44	126	39 600 €	
	São Marcos da Serra	37°21'39.95"N 8°22'13.86"W	100	20	57	18 000 €	
	Alcantarilha e Pêra	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Algos e Tunes	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS	EB1/JI de Alcantarilha	37° 7'56.59"N 8°20'45.42"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1/JI de Algoz	37° 9'54.91"N 8°18'12.85"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1/JI de Pêra	37° 7'22.15"N 8°20'16.89"W	40	8	23	7 200 €	
	EB1/JI Silves n.º 2	37°11'56.24"N 8°25'51.19"W	220	44	126	39 600 €	
	EB1 de Amorosa	37°15'11.25"N 8°19'9.88"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Calvos	37°12'58.73"N 8°17'16.12"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Malhão	37°10'20.60"N 8°20'53.80"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Portela	37°14'39.26"N 8°14'57.78"W	70	14	40	12 600 €	
	EB1 de Ribeira Alta	37°11'30.45"N 8°18'11.04"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1 de São Bartolomeu de Messines	37°15'22.50"N 8°16'49.73"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de São Marcos da Serra	37°21'44.16"N 8°22'49.75"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Tunes	37°10'1.97"N 8°15'24.67"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 Santo Estevão n.º 2	37°13'8.61"N 8°23'37.56"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 Silves n.º 1	37°11'26.32"N 8°26'49.31"W	300	60	171	54 000 €	
	EB1 Armação de Pera	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 Poço Barreto	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de Algoz	37° 9'56.93"N 8°18'1.77"W	325	65	186	58 500 €	
	EB 2,3 Dr. Antonio da Costa Contreiras	37° 6'31.88"N 8°21'26.33"W	545	109	311	98 100 €	
	EB 2,3 Dr. Garcia Domingues	37°11'18.20"N 8°26'47.74"W	1150	230	657	207 000 €	
	EB 2,3 João de Deus	37°15'23.83"N 8°17'23.36"W	1435	287	820	258 300 €	
	ES Silves	37°11'25.67"N 8°26'45.86"W	840	168	480	151 200 €	
	JI de Armação de Pera	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Loubite	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de S. Bartolomeu de Messines	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de São Marcos da Serra	37°21'44.25"N 8°22'43.62"W	20	4	11	3 600 €	
	JI de Silves nº 1	37°11'21.61"N 8°26'48.96"W	230	46	131	41 400 €	
	JI de Tunes Gare	37° 9'57.19"N 8°15'39.66"W	90	18	51	16 200 €	
TOTAL			8506	1701,2	4861	1 531 080,00	

Figura 49 – Análise Município de Silves

Relativamente ao Concelho de Silves, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 44 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 36 Edifícios
- Área total disponível estimada – 8.506m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 1.701
- Nº de painéis a implementar estimado – 4.861
- Investimento associado estimado – 1.531.080€

16.3.Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Silves.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37°11'20.30"N - 8°26'24.26"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Rua 25 de Abril (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.415,96€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 50 – Município de Silves – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

16.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Espaço Industrial de Cordeiros

- Coordenadas GPS - 37.250749° -8.262569°
- Nº Lotes Ocupados - 24
- Área de cobertura estimada disponível – 5.300m^2
- Potencia estimada a instalar – 1,06MW
- Nº de painéis solares estimados – 3.029
- Investimento estimado – 954.000€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/espaco-industrial-de-cordeiros

Figura 51 – Município de Silves – Espaço Industrial de Cordeiros

17. MUNICÍPIO DE TAVIRA

17.1. Descrição do Município

O Município de Tavira localiza-se na região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 607 Km^2, é limitado a Nordeste pelo Município de Alcoutim, a Este por Castro Marim e pela parte ocidental do Concelho de Vila Real de Santo António, a Sudoeste por Olhão, a Oeste por São Brás de Alportel e por Loulé e a Sul tem litoral no oceano Atlântico.

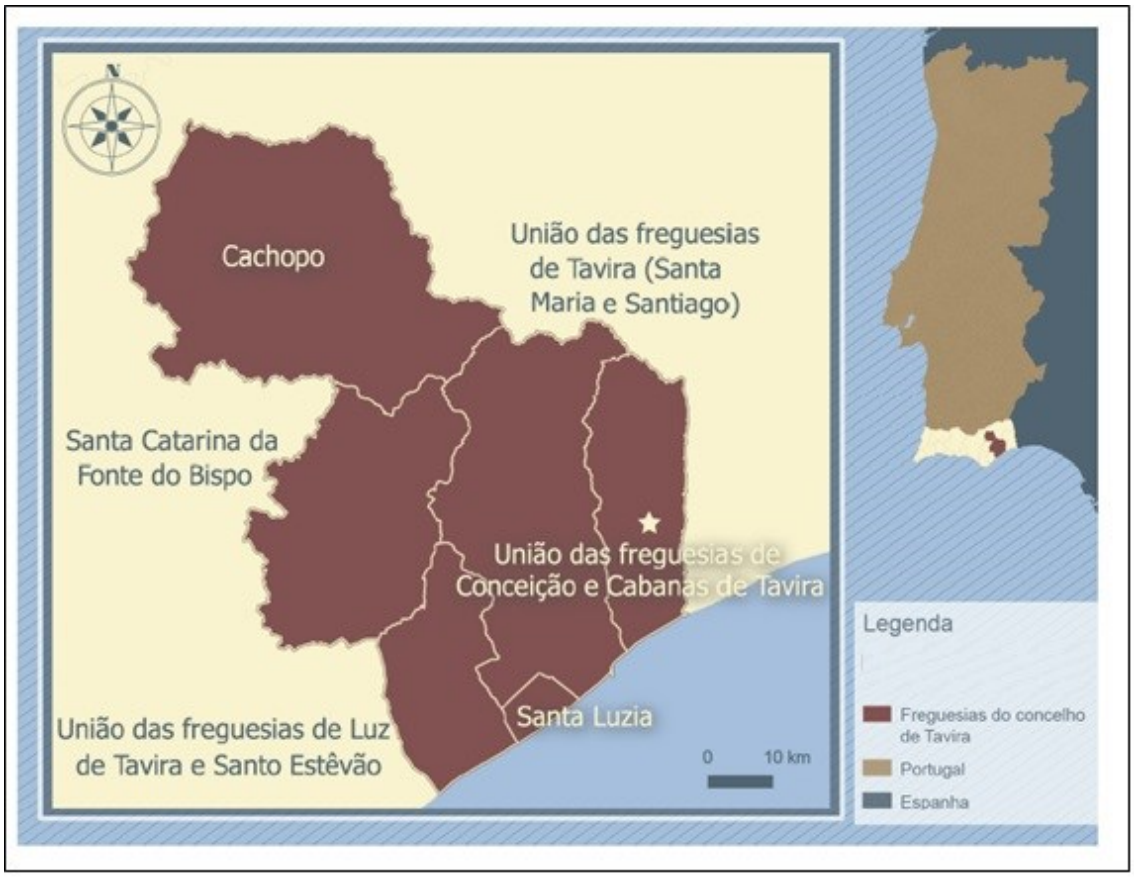

Figura 52 – Município de Tavira - Freguesias

O Município de Tavira distribui-se por 6 freguesias: Conceição e Cabanas de Tavira, Cachopo, Santa Catarina da Fonte do Bispo, Santa Luzia, Santa Maria e Santiago e Luz de Tavira e Santo Estêvão e tem cerca de 27.536 habitantes.

17.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Tavira, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 32 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE TAVIRA							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 7'32.69"N 7°38'58.63"W	130	26	74	23 400 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 7'21.71"N 7°38'38.07"W	600	120	343	108 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 7'19.41"N 7°38'52.23"W	300	60	171	54 000 €	
PISCINA MUNICIPAL		37° 7'52.66"N 7°38'26.75"W	800	160	457	144 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 7'55.99"N 7°38'29.28"W	2000	400	1143	360 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Cachopo	37°19'57.21"N 7°49'3.42"W	15	3	9	2 700 €	
	Santa Catarina e Fonte do Bispo	37° 9'14.53"N 7°47'18.96"W	70	14	40	12 600 €	
	Santa Luzia	37° 6'12.30"N 7°39'42.67"W	90	18	51	16 200 €	
	Conceição e Cabanas de Tavira	37° 8'52.30"N 7°36'13.41"W	45	9	26	8 100 €	
	Luz de Tavira e Santo Estevão	37° 5'32.22"N 7°42'15.52"W	60	12	34	10 800 €	
	Tavira (Santa Maria e Santiago)	37°20'3.19"N 7°48'47.52"W	100	20	57	18 000 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Cachopo	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Santa Catarina e Fonte do Bispo	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Santa Luzia	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Conceição e Cabanas de Tavira	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Luz de Tavira e Santo Estevão	37.0857726,-7.5977035,11	200	40	114	36 000 €	
	Tavira (Santa Maria e Santiago) (Eduardo Mansinho)	37° 7'56.13"N 7°38'28.62"W	1200	240	686	216 000 €	
ESCOLAS	EB1/JI de Conceição	37° 8'48.88"N 7°36'17.63"W	150	30	86	27 000 €	
	EBI/JI D. Manuel I	37° 7'8.81"N 7°39'8.78"W	640	128	366	115 200 €	
	EB1 da Luz	37° 5'41.64"N 7°42'14.23"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Cabanas	37° 8'5.79"N 7°36'4.24"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Cachopo	37°20'3.12"N 7°49'7.13"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Pinheiro-Livramento	37° 4'20.08"N 7°43'43.75"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Tavira n.º 2	37° 7'50.38"N 7°38'58.30"W	120	24	69	21 600 €	
	EB1 Santa Catarina	37° 9'14.59"N 7°47'21.58"W	40	8	23	7 200 €	
	EB1 Santa Luzia n.º 1	37° 6'9.55"N 7°39'34.52"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 Tavira n.º 1	37° 7'16.64"N 7°39'15.22"W	130	26	74	23 400 €	
	EB1/JI de Santo Estevão	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 D. Paio Peres Correia	37° 7'52.66"N 7°38'34.81"W	420	84	240	75 600 €	
	ES/3 Dr. Jorge Augusto Correia	37° 7'13.37"N 7°39'10.06"W	1790	358	1023	322 200 €	
	JI de Luz de Tavira	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	JI de Tavira	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
TOTAL			9210	1842	5263	1 657 800 €	

Figura 53 – Análise Município de Tavira

Relativamente ao Concelho de Tavira, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 32 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 25 Edifícios
- Área total disponível estimada – 9.210m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 1.842
- Nº de painéis a implementar estimado – 5.263
- Investimento associado estimado – 1.657.800€

17.3.Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Tavira.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 7'32.69"N - 7°38'58.63"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Rua José Pires Padinha (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.811,78€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 54 – Município de Tavira – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

17.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Área Empresarial de Tavira

- Coordenadas GPS - 37.138352° -7.675629°
- Nº Lotes Ocupados - 83
- Área de cobertura estimada disponível – 2.800m^2
- Potencia estimada a instalar – 0,56MW
- Nº de painéis solares estimados – 1.600
- Investimento estimado – 504.000€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/area-empresarial-de-tavira

Figura 55 – Município de Tavira – Área Empresarial de Tavira

18. MUNICÍPIO DE VILA DO BISPO

18.1. Descrição do Município

O Município de Vila do Bispo localiza-se na Região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 179 Km^2, limitado a Norte pelo Município de Aljezur, a Nordeste por Lagos e a Sul e Oeste tem litoral no Oceano Atlântico.

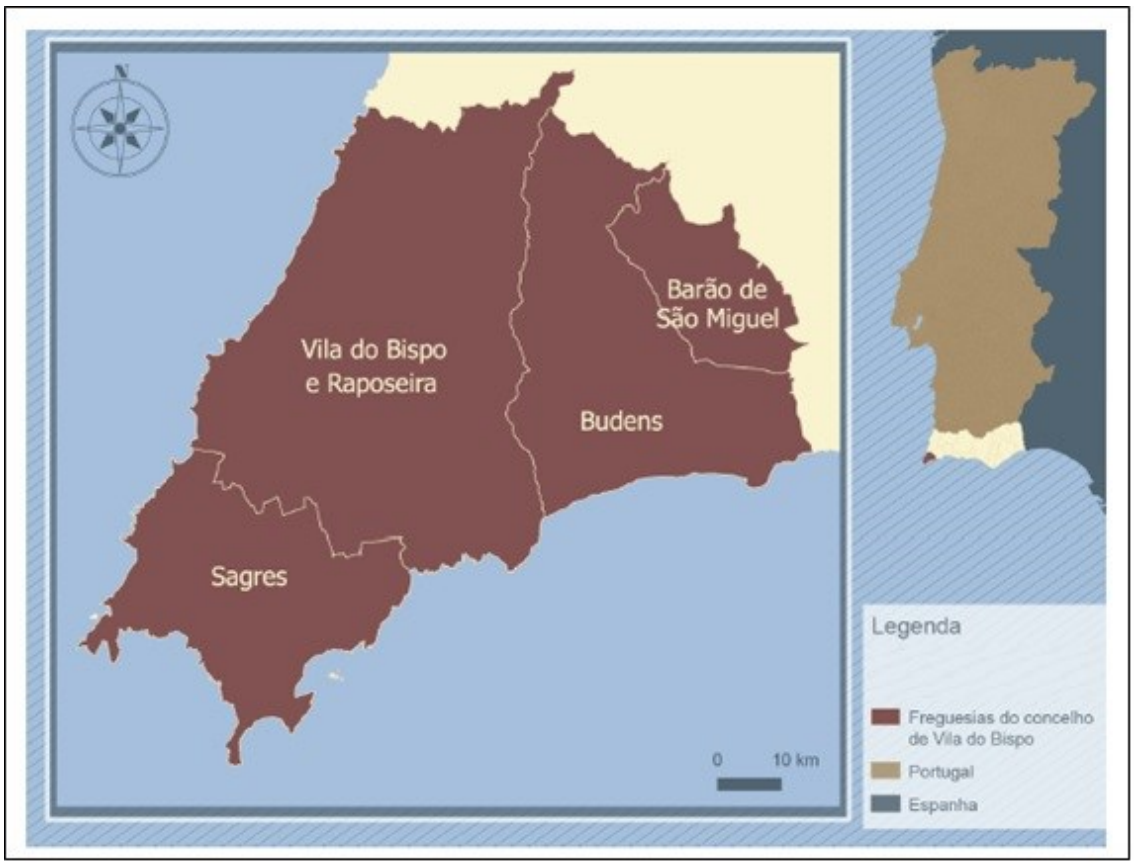

Figura 56 – Município de Vila do Bispo - Freguesias

O Município de Vila do Bispo distribui-se por 4 freguesias: Vila do Bispo e Raposeira, Sagres, Barão de São Miguel e Budens tem cerca de 5.722 habitantes (censo 2021).

18.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Vila do Bispo, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 23 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE VILA DO BISPO							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37° 4'55.30"N 8°54'45.89"W	300	60	171	54 000 €	
MERCADO MUNICIPAL		37° 5'1.10"N 8°54'47.81"W	150	30	86	27 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37° 4'53.16"N 8°54'45.57"W	120	24	69	21 600 €	
PISCINA MUNICIPAL		Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÃO MUNICIPAL		37° 4'58.22"N 8°54'52.69"W	80	16	46	14 400 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Brão de São Miguel	37° 6'26.96"N 8°47'39.62"W	50	10	29	9 000 €	
	Budens	37° 5'11.24"N 8°49'56.67"W	40	8	23	7 200 €	
	Vila de Sagres	37° 0'35.68"N 8°56'21.69"W	23	4,6	13	4 140 €	
	Vila do Bispo e Raposeira	37° 4'55.47"N 8°54'46.01"W	300	60	171	54 000 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Brão de São Miguel	37° 6'20.81"N 8°47'37.69"W	300	60	171	54 000 €	
	Budens	37° 6'2.32"N 8°40'56.53"W		0	0	0 €	Campo exterior
	Vila de Sagres	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	Vila do Bispo e Raposeira	37° 5'11.16"N 8°50'2.60"W		0	0	0 €	
ESCOLAS	EB1 de Budens	37° 5'7.62"N 8°49'50.40"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Sagres n.º 2	37° 0'40.96"N 8°56'40.67"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 de Vila do Bispo	37° 4'55.25"N 8°54'41.82"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Barão de São Miguel	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Burgão	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Sagres nº 1	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Salema	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de São Vicente	37° 4'56.16"N 8°54'49.68"W	755	151	431	135 900 €	
	JI de Sagres	37° 0'29.59"N 8°56'33.28"W	82	16,4	47	14 760 €	
	JI de Vila do Bispo	37° 4'51.25"N 8°54'44.70"W	74	14,8	42	13 320 €	
TOTAL			2549	510	1457	458 820 €	

Figura 57 – Análise Município de Vila do Bispo

Relativamente ao Concelho de Vila do Bispo, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 23 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 15 Edifícios
- Área total disponível estimada – 2.549m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 510
- Nº de painéis a implementar estimado – 1.457
- Investimento associado estimado – 458.820€

18.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Vila do Bispo.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37° 4'55.30"N - 8°54'45.89"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Praça da Tanegashima (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.290,92€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

Figura 58 – Município de Vila do Bispo – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

18.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Área Industrial de Vila do Bispo

- Coordenadas GPS - 37.085851° -8.908580°
- Nº Lotes Ocupados - 28
- Área de cobertura estimada disponível – 2.840m^2
- Potencia estimada a instalar – 0,58MW
- Nº de painéis solares estimados – 1.623
- Investimento estimado – 511.200€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/area-industrial-de-vila-do-bispo

Figura 59 – Município de Vila do Bispo – Área Industrial de Vila do Bispo

19. MUNICÍPIO DE VILA REAL DE SANTO ANTONIO

19.1. Descrição do Município

O Município de Vila Real de Santo António localiza-se na região do Algarve (NUTS II) e sub-região com o mesmo nome (NUTS III).

O Concelho tem uma área aproximada de cerca de 61 Km^2. É limitado a Norte e a Oeste pelo Município de Castro Marim, a Este pelo Rio Guadiana, que define a fronteira com Espanha, Município de Aiamonte, e a Sul pelo Oceano Atlântico. A parte Ocidental é limitada a Norte e Este por Castro Marim, a Oeste por Tavira e a Sul pelo Oceano Atlântico.

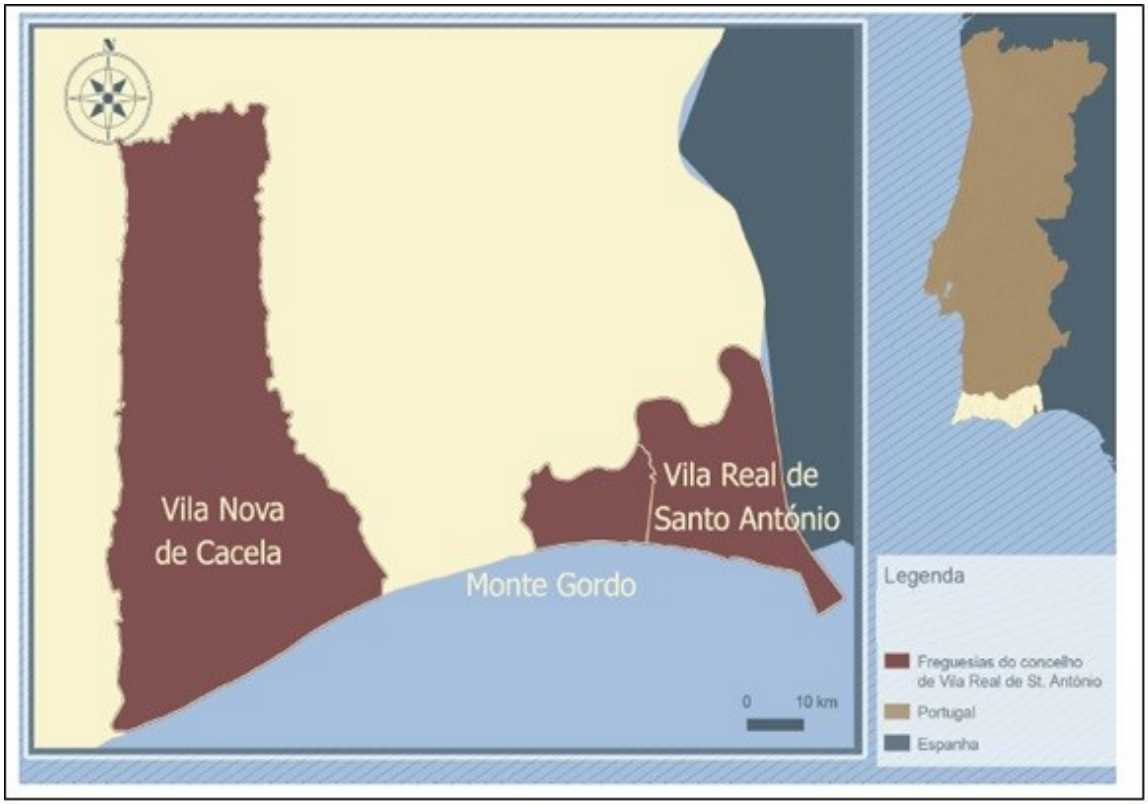

Figura 60 – Município de Vila Real de Santo António - Freguesias

O Município de Vila Real de Santo António distribui-se por 3 freguesias: Vila Nova de Cacela, Monte Gordo e Vila Real de Santo António e tem cerca de 18.828 habitantes (censo 2021)

19.2. Análise aos edifícios públicos

Relativamente ao Município de Vila Real de Santo António, foram identificadas 8 tipologias de edifícios, num total de 22 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

MUNICIPIO DE VILA REAL DE SANTO ANTÓNIO							
EDIFICIO/TIPOLOGIA		COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	Obs.
EDF. SEDE DE CONCELHO		37°11'40.64"N 7°24'54.61"W	70	14	40	12 600 €	
MERCADO MUNICIPAL		37°11'39.15"N 7°25'17.78"W	300	60	171	54 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL		37°11'27.60"N 7°25'13.23"W	310	62	177	55 800 €	
PISCINA MUNICIPAL		37°11'24.65"N 7°25'13.67"W	350	70	200	63 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL		37°11'23.10"N 7°25'5.74"W	150	30	86	27 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	Vila Nova de Cacela	37°10'32.84"N 7°32'9.45"W	40	8	23	7 200 €	
	Vila Real de Santo António	37°11'35.46"N 7°25'3.02"W	40	8	23	7 200 €	
	Monte Gordo	37°10'58.75"N 7°27'5.97"W	50	10	29	9 000 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA	Vila Nova de Cacela	37°10'26.91"N 7°32'6.41"W	110	22	63	19 800 €	
	Vila Real de Santo António	37°11'23.05"N 7°25'5.64"W	610	122	349	109 800 €	
	Monte Gordo	37°10'57.52"N 7°27'18.38"W	80	16	46	14 400 €	
ESCOLAS	EB1 de Santo António	37°11'29.93"N 7°25'6.04"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1/JI António Aleixo	37°11'16.66"N 7°24'52.83"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1/JI de Monte Gordo n.º 1	37°10'56.15"N 7°27'12.39"W	90	18	51	16 200 €	
	EB1/JI Manuel Cabanas	37°10'31.22"N 7°32'9.60"W	180	36	103	32 400 €	
	EB1/JI Prof. Caldeira Alexandre	37°11'27.55"N 7°25'5.75"W	270	54	154	48 600 €	
	EB1/JI São Cristóvão	37°11'30.52"N 7°25'50.42"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1 de São João	Não localizado		0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 D. José I	37°11'28.34"N 7°25'9.54"W	415	83	237	74 700 €	
	eb 2,3 de Monte Gordo	37°10'58.04"N 7°27'11.77"W	730	146	417	131 400 €	
	EB 2,3 Infante D. Fernando	37°10'29.28"N 7°32'7.83"W	890	178	509	160 200 €	
	ES/3 VRSA	37°11'49.93"N 7°25'15.03"W	735	147	420	132 300 €	
TOTAL			5620	1124	3211	1 011 600,00	

Figura 61 – Análise Município de Vila Real de Santo António

Relativamente ao Concelho de Vila Real de Santo António, depois de analisadas as tipologias de edifícios identificadas, podemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 22 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 21 Edifícios
- Área total disponível estimada – 5.620m^2
- Potencia estimada a instalar [kW] – 1.124
- Nº de painéis a implementar estimado – 3.211
- Investimento associado estimado – 1.011.600€

.

19.3. Carregadores de veículos elétricos

Edifício Sede do Município de Vila Real de Santo António.

- Coordenadas Edf. Sede GPS - 37°11'40.64"N - 7°24'54.61"W (pin amarelo)
- Localização do posto de carregamento – Avenida da República (pto. vermelho)
- Tipo de carregador – 2x22KW
- Investimento Inicial estimado – 7.271,26€
- Potencia de ligação – 41,4kVA

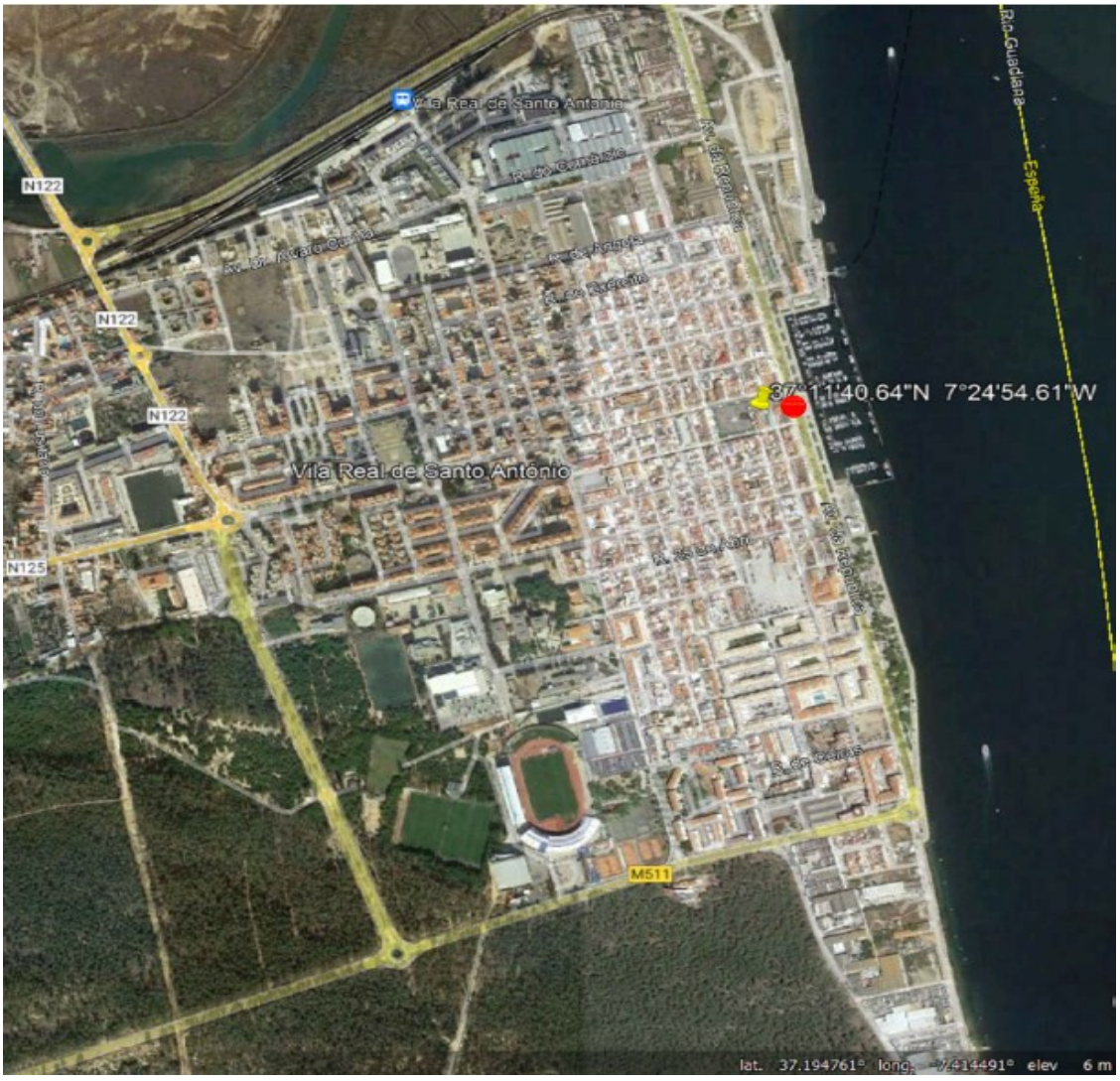

Figura 62 – Município de Vila Real de Santo António – Localização do posto de carregamento

Nota: O investimento no ramal a executar deverá ser revisto pela E-Redes de forma a viabilizar a solução de ligação.

19.4. Área de acolhimento empresarial

Área de acolhimento empresarial considerada – Área Industrial de Vila Real de Santo António

- Coordenadas GPS - 37.198867° -7.418720°
- Nº Lotes Ocupados - 62
- Área de cobertura estimada disponível – 11.100m^2
- Potencia estimada a instalar – 2,22MW
- Nº de painéis solares estimados – 6.343
- Investimento estimado – 1.998.000€
- URL Algarve Acolhe - https://www.algarveacolhe.com/area/area-industrial-de-vila-real-de-santo-antonio

Figura 63 – Município de Vila Real de Santo António – Área Industrial de Vila Real de Santo António

20. ANÁLISE AOS RESULTADOS OBTIDOS

20.1. Resultados obtidos na situação atual

Relativamente à situação atual apresentada no âmbito do Relatório 1 do Projeto "Contributo da Região do Algarve para a Descarbonização" pretendeu-se analisar o ponto de situação em termos energéticos das instalações associadas às Câmaras Municipais, às Juntas de Freguesia e às IPSS´s e misericórdias.

Para o efeito, foi definida uma metodologia que permitiu caracterizar e verificar a implementação de boas práticas em termos de eficiência energética e energias renováveis em cada um dos grupos-alvo.

Desta forma, foi efetuada uma caracterização do setor energético da região, com apoio de inquéritos online, com o intuito de identificar os principais desafios, dificuldades e necessidades na região do Algarve.

No geral, como conclusão deste Relatório 1, é importante destacar o seguinte:

- Existe grande potencial de redução dos consumos de energia, no entanto, é importante obter informação mais especifica e individualizada sobre as necessidades energéticas dos edifícios e dos seus perfis de consumo.
- Para o efeito, deve ser dada a primazia à nomeação do gestor de energia, à realização de auditorias energéticas e à obtenção do Certificado Energético. Pelas respostas obtidas verificou-se que os responsáveis ainda não estão totalmente sensibilizados para esta metodologia.
- Verificou-se que, em alguns edifícios, já foram implementadas medidas de eficiência energética e de utilização de energias renováveis como a instalação de luminárias LED e de sistemas de energia solar fotovoltaica e térmica, provavelmente, aproveitando programas de financiamento e incentivo para a eficiência energética.
- Para obter um maior sucesso da implementação de medidas de eficiência energética e da utilização de energias renováveis, é importante promover ações

de formação e sensibilização junto dos responsáveis e dos utilizadores, aproveitando o interesse manifestado nos inquéritos.

- Tendo em conta as condições particularmente favoráveis da exposição solar na região, é recomendável uma aposta clara nas energias renováveis como principal alternativa para dar resposta aos desafios emergentes das alterações climáticas e para a redução da dependência de combustíveis fósseis.

20.2.Resultados obtidos nos edifícios públicos

No âmbito do Relatório 2 do Projeto "Contributo da Região do Algarve para a Descarbonização", analisou-se a possibilidade de instalação de sistemas fotovoltaicos em edifícios da administração local, em diversas tipologias, nomeadamente:

- Edifícios Sede de Concelho;
- Mercados Municipais;
- Bibliotecas Municipais;
- Piscinas Municipais;
- Pavilhões Municipais;
- Edifícios das Juntas de Freguesia;
- Pavilhões Desportivos – Freguesias;
- Escolas.

Segue-se uma síntese da análise efetuada para cada tipologia identificada, para cada um dos Municípios.

20.2.1 – Tipologia – Edifícios Sede Concelho

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos aos edifícios sede das Camaras Municipais são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 16 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 15 Edifícios
- Área total disponível estimada – 2.400m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 480
- Nº de painéis a implementar estimado – 1.371
- Investimento associado estimado – 432.000€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS						
TIPOLOGIA EDIFICIO SEDE	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
EDF. SEDE DE CONCELHO ALBUFEIRA	37° 5'24.30"N 8°14'44.57"W	170	34	97	30 600 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO ALCOUTIM	37°28'17.45"N 7°28'18.07"W	170	34	97	30 600 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO ALJEZUR	37°18'57.89"N 8°47'57.68"W	80	16	46	14 400 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO CASTRO MARIM	37°13'2.14"N 7°26'34.08"W	30	6	17	5 400 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO FARO	37° 0'50.02"N 7°56'4.12"W	70	14	40	12 600 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO LAGOA	37° 8'6.46"N 8°27'23.63"W	200	40	114	36 000 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO LAGOS	37° 6'30.41"N 8°40'40.75"W	400	80	229	72 000 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO LOULE	37° 8'19.85"N 8° 1'20.83"W	0	0	0	0 €	Ja possui sistema PV
EDF. SEDE DE CONCELHO MONCHIQUE	37°19'12.81"N 8°33'20.82"W	20	4	11	3 600 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO OLHAO	37° 1'30.13"N 7°50'30.62"W	500	100	286	90 000 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO PORTIMÃO	37° 8'12.95"N 8°32'17.51"W	100	20	57	18 000 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO SÃO BRÁS	37° 9'2.56"N 7°53'18.73"W	80	16	46	14 400 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO SILVES	37°11'20.30"N 8°26'24.26"W	80	16	46	14 400 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO TAVIRA	37° 7'32.69"N 7°38'58.63"W	130	26	74	23 400 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO VILA DO BISPO	37° 4'55.30"N 8°54'45.89"W	300	60	171	54 000 €	
EDF. SEDE DE CONCELHO VRSA	37°11'40.64"N 7°24'54.61"W	70	14	40	12 600 €	
TOTAL		2400	480	1371	432 000 €	

Figura 64 – Análise Edifícios Sede de Concelho

20.2.2 – Tipologia – Mercados Municipais

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos aos Mercados Municipais são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 16 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 13 Edifícios
- Área total disponível estimada – 4.595m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 919
- Nº de painéis a implementar estimado – 2.626
- Investimento associado estimado – 827.100€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS						
TIPOLOGIA MERCADO MUNICIPAL	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
MERCADO MUNICIPAL ALBUFEIRA	37° 5'43.66"N 8°14'47.11"W	200	40	114	36 000 €	
MERCADO MUNICIPAL ALCOTUIM			0	0	0 €	Mercado ao ar livre
MERCADO MUNICIPAL ALJEZUR	37°19'1.82"N 8°48'10.00"W	150	30	86	27 000 €	
MERCADO MUNICIPAL CASTRO MARIM			0	0	0 €	Mercado ao ar livre
MERCADO MUNICIPAL FARO	37° 1'12.38"N 7°55'43.23"W	1350	270	771	243 000 €	
MERCADO MUNICIPAL LAGOA	37° 8'8.40"N 8°27'9.02"W	50	10	29	9 000 €	
MERCADO MUNICIPAL LAGOS	37° 6'15.31"N 8°40'23.61"W	100	20	57	18 000 €	
MERCADO MUNICIPAL LOULÉ	37° 8'17.77"N 8° 1'20.62"W	0	0	0	0 €	Já possui sistema PV
MERCADO MUNICIPAL MONCHIQUE	37°19'10.00"N 8°33'16.37"W	30	6	17	5 400 €	
MERCADO MUNICIPAL OLHAO	37° 1'25.51"N 7°50'27.64"W	400	80	229	72 000 €	
MERCADO MUNICIPAL PORTIMÃO	37° 8'22.66"N 8°32'33.70"W	850	170	486	153 000 €	
MERCADO MUNICIPAL SÃO BRAS DE ALPORTEL	37° 9'16.29"N 7°53'17.01"W	100	20	57	18 000 €	
MERCADO MUNICIPAL (ALCANTARILHA)	37° 7'54.63"N 8°20'48.59"W	315	63	180	56 700 €	
MERCADO MUNICIPAL TAVIRA	37° 7'21.71"N 7°38'38.07"W	600	120	343	108 000 €	
MERCADO MUNICIPAL VILA DO BISPO	37° 5'1.10"N 8°54'47.81"W	150	30	86	27 000 €	
MERCADO MUNICIPAL VRSA	37°11'39.15"N 7°25'17.78"W	300	60	171	54 000 €	
TOTAL		4595	919	2626	827 100 €	

Figura 65 – Análise Mercados Municipais

20.2.3 – Tipologia – Bibliotecas Municipais

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos às Bibliotecas Municipais são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 16 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 15 Edifícios
- Área total disponível estimada – 2.731m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 546
- Nº de painéis a implementar estimado – 1.561
- Investimento associado estimado – 491.580€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS						
TIPOLOGIA BIBLIOTECA	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE ALBUFEIRA	37° 5'44.10"N 8°13'53.51"W	370	74	211	66 600 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE ALCOUTIM	37°28'16.39"N 7°28'16.87"W	40	8	23	7 200 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE ALJEZUR			0	0	0 €	Não localizado
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE CASTRO MARIM	37°13'9.97"N 7°26'36.96"W	70	14	40	12 600 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE FARO	37° 0'51.17"N 7°55'32.85"W	240	48	137	43 200 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE LAGOA	37° 8'8.40"N 8°27'18.19"W	100	20	57	18 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE LAGOS	37° 5'57.34"N 8°40'12.47"W	150	30	86	27 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE LOULE	37° 8'20.44"N 8° 1'5.62"W	330	66	189	59 400 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MONCHIQUE	37°19'10.48"N 8°33'18.60"W	45	9	26	8 100 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE OLHAO	37° 1'52.75"N 7°50'15.15"W	250	50	143	45 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE PORTIMÃO	37° 8'0.35"N 8°32'20.00"W	75	15	43	13 500 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS	37° 9'2.85"N 7°53'15.87"W	60	12	34	10 800 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SILVES	37°11'12.05"N 8°26'22.61"W	271	54,2	155	48 780 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE TAVIRA	37° 7'19.41"N 7°38'52.23"W	300	60	171	54 000 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE VILA DO BISPO	37° 4'53.16"N 8°54'45.57"W	120	24	69	21 600 €	
BIBLIOTECA MUNICIPAL DE VRSA	37°11'27.60"N 7°25'13.23"W	310	62	177	55 800 €	
TOTAL		2731	546	1561	491 580 €	

Figura 66 – Análise Bibliotecas Municipais

20.2.4 – Tipologia – Piscinas Municipais

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos às Piscinas Municipais são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 18 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 15 Edifícios
- Área total disponível estimada – 8.670m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 1.734
- Nº de painéis a implementar estimado – 4.954
- Investimento associado estimado - 1.560.600€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS						
TIPOLOGIA PISCINA MUNICIPAL	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
PISCINA MUNICIPAL DE ALBUFEIRA	37° 5'49.24"N 8°14'27.32"W	1500	300	857	270 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE ALCOUTIM	37°26'33.10"N 7°46'18.56"W	800	160	457	144 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE ALJEZUR	37°19'34.17"N 8°47'42.03"W	130	26	74	23 400 €	
PISCINA MUNICIPAL DE MARIM	37°13'13.10"N 7°26'47.49"W	250	50	143	45 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE FARO	37° 1'36.77"N 7°55'12.31"W	500	100	286	90 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE LAGOA	37° 7'59.46"N 8°27'18.36"W	750	150	429	135 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE LAGOS	37° 6'47.06"N 8°40'49.08"W	1500	300	857	270 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE LOULE	37° 8'29.56"N 8° 1'5.08"W	0	0	0	0 €	Já possui sistema PV
PISCINA MUNICIPAL DE MONCHIQUE	37°19'6.85"N 8°33'14.43"W	400	80	229	72 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE OLHAO	37° 1'44.23"N 7°51'1.55"W	170	34	97	30 600 €	
PISCINA MUNICIPAL DE PORTIMÃO	37° 7'48.39"N 8°32'22.56"W	750	150	429	135 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE MEXILHOEIRA	37° 9'39.25"N 8°36'55.67"W	270	54	154	48 600 €	
PISCINA MUNICIPAL DE ALVOR	37° 7'33.96"N 8°35'43.39"W	400	80	229	72 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS	37° 9'27.05"N 7°52'57.74"W	100	20	57	18 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE SILVES	37°11'18.81"N 8°26'14.39"W	0	0	0	0 €	Já possui sistema PV
PISCINA MUNICIPAL DE TAVIRA	37° 7'52.66"N 7°38'26.75"W	800	160	457	144 000 €	
PISCINA MUNICIPAL DE VILA DO BISPO			0	0	0 €	Não localizado
PISCINA MUNICIPAL DE VRSA	37°11'24.65"N 7°25'13.67"W	350	70	200	63 000 €	
TOTAL		8670	1734	4954	1 560 600 €	

Figura 67 – Análise Piscinas Municipais

20.2.5 – Tipologia – Pavilhões Municipais

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos aos Pavilhões Municipais são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 16 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 15 Edifícios
- Área total disponível estimada – 6.450m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 1.290
- Nº de painéis a implementar estimado – 3.686
- Investimento associado estimado – 1.161.000€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS						
TIPOLOGIA PAVILHÃO MUNICIPAL	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
PAVILHÃO MUNICIPAL DE ALBUFEIRA	37° 5'57.41"N 8°14'15.28"W	120	24	69	21 600 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE ALCOUTIM	37°26'33.37"N 7°46'19.90"W	150	30	86	27 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE ALJEZUR	37°19'33.70"N 8°47'38.77"W	480	96	274	86 400 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE CASTRO MARIM	37°13'7.45"N 7°26'55.98"W	150	30	86	27 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE FARO	37° 1'35.82"N 7°55'6.31"W	220	44	126	39 600 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE LAGOA	37° 8'0.61"N 8°27'21.85"W	250	50	143	45 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE LAGOS	37° 6'47.23"N 8°40'49.05"W	1500	300	857	270 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE LOULE	37° 8'49.00"N 8° 0'44.09"W	150	30	86	27 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE MONCHIQUE	37°19'7.46"N 8°33'12.25"W	390	78	223	70 200 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE OLHAO	37° 2'23.86"N 7°51'8.20"W	360	72	206	64 800 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE PORTIMÃO	37° 8'2.30"N 8°32'27.38"W	250	50	143	45 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE SÃO BRÁS	37° 9'31.57"N 7°53'13.13"W	200	40	114	36 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE SILVES	37°11'4.83"N 8°26'36.63"W	0	0	0	0 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE TAVIRA	37° 7'55.99"N 7°38'29.28"W	2000	400	1143	360 000 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE VILA DO BISPO	37° 4'58.22"N 8°54'52.69"W	80	16	46	14 400 €	
PAVILHÃO MUNICIPAL DE VRSA	37°11'23.10"N 7°25'5.74"W	150	30	86	27 000 €	
TOTAL		6450	1290	3686	1 161 000 €	

Figura 68 – Análise Pavilhões Municipais

20.2.6 – Tipologia – Pavilhões Juntas de Freguesia

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos aos Pavilhões das Juntas de Freguesia são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 62 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 27 Edifícios
- Área total disponível estimada – 6.057m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 1.211
- Nº de painéis a implementar estimado – 3.461
- Investimento associado estimado – 1.090.260€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS							
TIPOLOGIA EDF. PAVILHOES JUNTAS DE FREGUESIA	FREGUESIAS	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE ALBUFEIRA	**Guia**	37° 7'35.37"N 8°17'55.09"W	10	2	6	1 800 €	
	Paderne	37°10'35.64"N 8°12'4.96"W	15	3	9	2 700 €	
	Ferreiras	37° 7'24.98"N 8°14'43.29"W	20	4	11	3 600 €	
	Albufeira e Olhos D'Agua	37° 5'39.30"N 8°11'20.55"W	20	4	11	3 600 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE ALCOUTIM	**Guiões**		0	0	0	0 €	Não localizado
	Martim Longo	37°26'33.20"N 7°46'19.99"W	150	30	86	27 000 €	
	Vaqueiros	37°23'1.20"N 7°43'33.74"W	50	10	29	9 000 €	
	Alcoutim e Pereiro			0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE ALJEZUR	**Aljezur**	37°18'58.30"N 8°47'53.09"W	0	0	0	0 €	
	Bordeira			0	0	0 €	Não localizado
	Odeceixe	37°25'58.10"N 8°46'22.22"W	42	8,4	24	7 560 €	
	Rogil			0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE CASTRO MARIM	**Azinhal**	37°17'3.78"N 7°27'49.29"W	80	16	46	14 400 €	
	Castro Marim	37°13'7.09"N 7°26'56.25"W	0	0	0	0 €	
	Odeleite	37°20'15.63"N 7°29'22.48"W	0	0	0	0 €	
	Altura			0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE FARO	**Santa Barbara de Nexe**		0	0	0	0 €	Não localizado
	Montenegro		0	0	0	0 €	Não localizado
	Conceição e Estoi		0	0	0	0 €	Não localizado
	Faro (Sé e São Pedro)		0	0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE LAGOA	**Ferragudo**	37° 7'34.74"N 8°31'3.51"W	900	180	514	162 000 €	
	Porches	37° 7'40.07"N 8°23'49.19"W	60	12	34	10 800 €	
	Estombar e Parchal			0	0	0 €	Não localizado
	Lagoa e Carvoeiro (Pav. Municipal Jacinto Correia)	37° 8'0.84"N 8°27'21.40"W	430	86	246	77 400 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE LAGOS	**Luz**			0	0	0 €	Não localizado
	Odiaxere	37° 5'47.20"N 8°40'16.44"W	80	16	46	14 400 €	
	Bensafrim e Barão de São João	37° 9'25.90"N 8°44'3.43"W	10	2	6	1 800 €	
	São Gonçalo de Lagos (Pav. Municipal de Lagos)	37° 6'47.19"N 8°40'49.36"W	1750	350	1000	315 000 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE LOULÉ	**Almancil**	37° 4'58.83"N 8° 2'8.77"W	220	44	126	39 600 €	
	Alte			0	0	0 €	Não localizado
	Ameixial			0	0	0 €	Não localizado
	Boliqueime	37° 7'53.98"N 8° 8'47.84"W		0	0	0 €	
	Quarteira	37° 4'7.30"N 8° 5'39.29"W	260	52	149	46 800 €	
	Salir	37°14'44.35"N 8° 2'59.97"W	20	4	11	3 600 €	
	S. Clemente			0	0	0 €	Não localizado
	S. Sebastião			0	0	0 €	Não localizado
	Querença, Tôr e Banafim			0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE MONCHIQUE	**Alferce**	37°19'58.84"N 8°29'16.90"W		0	0	0 €	
	Marmelete			0	0	0 €	Não localizado
	Monchique			0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE OLHÃO	**Pechão**	37° 3'37.27"N 7°52'14.08"W	240	48	137	43 200 €	
	Qualfes	37° 3'26.48"N 7°49'9.30"W		0	0	0 €	
	Moncarapacho e Fuseta	37° 4'53.08"N 7°47'18.06"W	40	8	23	7 200 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE PORTIMÃO	**Alvor**	37° 7'33.96"N 8°35'43.39"W	0	0	0	0 €	
	Mexelhoeira Grande	37° 9'39.25"N 8°36'55.67"W	0	0	0	0 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE SILVES	**Armação de Pêra**	37° 6'29.37"N 8°21'55.06"W	40	8	23	7 200 €	
	São Bartolomeu de Messines	37°15'24.58"N 8°17'21.41"W	220	44	126	39 600 €	
	São Marcos da Serra	37°21'39.95"N 8°22'13.86"W	100	20	57	18 000 €	
	Alcantarilha e Pêra			0	0	0 €	Não localizado
	Algos e Tunes			0	0	0 €	Não localizado
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE TAVIRA	**Cachopo**			0	0	0 €	Não localizado
	Santa Catarina e Fonte do Bispo			0	0	0 €	Não localizado
	Santa Luzia			0	0	0 €	Não localizado
	Conceição e Cabanas de Tavira			0	0	0 €	Não localizado
	Luz de Tavira e Santo Estevão	1000	200	40	114	36 000 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE VILA DO BISPO	**Brão de São Miguel**	37° 6'20.81"N 8°47'37.69"W	300	60	171	54 000 €	
	Budens	37° 6'2.32"N 8°40'56.53"W		0	0	0 €	Campo exterior
	Vila de Sagres			0	0	0 €	Não localizado
	Vila do Bispo e Raposeira	37° 5'11.16"N 8°50'2.60"W		0	0	0 €	
PAVILHÕES JUNTAS DE FREGUESIA DE VRSA	**Vila Nova de Cacela**	37°10'26.91"N 7°32'6.41"W	110	22	63	19 800 €	
	Vila Real de Santo António	37°11'23.05"N 7°25'5.64"W	610	122	349	109 800 €	
	Monte Gordo	37°10'57.52"N 7°27'18.38"W	80	16	46	14 400 €	
TOTAL			6057	1211	3461	1 090 260 €	

Figura 69 – Análise Pavilhões Juntas de Freguesia

20.2.7 – Tipologia – Edifícios das Juntas de Freguesia

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos aos edifícios das Juntas de Freguesia são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 67 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 64 Edifícios
- Área total disponível estimada – 3.236m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 647
- Nº de painéis a implementar estimado – 1.849
- Investimento associado estimado – 582.480€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS							
TIPOLOGIA EDF. JUNTAS DE FREGUESIA	FREGUESIAS	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA ALBUFEIRA	Guia	37° 7'35.37"N 8°17'55.09"W	10	2	6	1 800 €	
	Paderne	37°10'35.64"N 8°12'4.96"W	15	3	9	2 700 €	
	Ferreiras	37° 7'24.98"N 8°14'43.29"W	20	4	11	3 600 €	
	Albufeira e Olhos D'Agua	37° 5'39.30"N 8°11'20.55"W	20	4	11	3 600 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA ALCOUTIM	Guiões	37°28'11.33"N 7°41'40.29"W	6	1	3	1 080 €	
	Martim Longo	37°26'19.30"N 7°46'4.19"W	30	6	17	5 400 €	
	Vaqueiros	37°23'0.74"N 7°43'44.15"W	30	6	17	5 400 €	
	Alcoutim e Pereiro	37°28'17.12"N 7°28'17.22"W	8	2	5	1 440 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA ALJEZUR	Aljezur	37°18'57.02"N 8°47'54.80"W	150	30	86	27 000 €	
	Bordeira	37°11'44.81"N 8°51'40.44"W	20	4	11	3 600 €	
	Odeceixe	37°25'57.64"N 8°46'8.89"W	20	4	11	3 600 €	
	Rogil	37°22'12.87"N 8°48'0.80"W	100	20	57	18 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA CASTRO MARIM	Azinhal	37°17'4.57"N 7°27'54.96"W	25	5	14	4 500 €	
	Castro Marim	37°13'4.50"N 7°26'36.45"W	30	6	17	5 400 €	
	Odeleite	37°20'3.72"N 7°29'14.18"W	40	8	23	7 200 €	
	Altura	37°10'50.21"N 7°30'8.43"W	15	3	9	2 700 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA FARO	Santa Barbara de Nexe	37° 6'12.77"N 7°57'34.92"W	120	24	69	21 600 €	
	Montenegro	37° 2'0.22"N 7°57'34.60"W	0	0	0	0 €	
	Conceição e Estoi	37° 3'40.50"N 7°55'3.94"W	50	10	29	9 000 €	
	Faro (Sé e São Pedro)		0	0	0	0 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA LAGOA	Ferragudo	37° 7'29.69"N 8°30'59.07"W	24	4,8	14	4 320 €	
	Porches	37° 7'33.55"N 8°23'52.76"W	30	6	17	5 400 €	
	Estombar e Parchal	37° 8'44.42"N 8°29'14.68"W	35	7	20	6 300 €	
	Lagoa e Carvoeiro	37° 8'13.89"N 8°27'12.20"W	60	12	34	10 800 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA LAGOS	Luz	37° 5'10.01"N 8°43'55.78"W	90	18	51	16 200 €	
	Odiaxere	37° 8'57.18"N 8°39'21.89"W	35	7	20	6 300 €	
	Bensafrim e Barão de São João	37° 9'19.16"N 8°44'0.58"W	15	3	9	2 700 €	
	São Gonçalo de Lagos	37° 6'4.49"N 8°40'41.14"W	60	12	34	10 800 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA LOULÉ	Almancil	37° 5'7.09"N 8° 1'53.39"W	150	30	86	27 000 €	
	Alte	37°14'9.26"N 8°10'32.79"W	5	1	3	900 €	
	Ameixial	37°21'49.70"N 7°57'43.79"W	45	9	26	8 100 €	
	Boliqueime	37° 7'58.62"N 8° 9'32.50"W	35	7	20	6 300 €	
	Quarteira	37° 4'12.02"N 8° 6'24.66"W	95	19	54	17 100 €	
	Salir	37°14'27.36"N 8° 2'45.54"W	20	4	11	3 600 €	
	S. Clemente	37° 8'5.35"N 8° 1'9.60"W	0	0	0	0 €	
	S. Sebastião	37° 8'29.52"N 8° 1'39.90"W	40	8	23	7 200 €	
	Querença, Tôr e Benafim	37°11'49.28"N 8° 2'10.10"W	40	8	23	7 200 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA MONCHIQUE	Alferce	37°20'1.04"N 8°29'22.03"W	15	3	9	2 700 €	
	Marmelete	37°18'42.92"N 8°40'9.82"W	50	10	29	9 000 €	
	Monchique	37°19'7.43"N 8°33'17.57"W	30	6	17	5 400 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA OLHAO	Olhão	37° 1'45.11"N 7°50'28.63"W	30	6	17	5 400 €	
	Pechão	37° 3'24.18"N 7°52'12.25"W	90	18	51	16 200 €	
	Qualfes	37° 3'27.11"N 7°49'18.19"W	45	9	26	8 100 €	
	Moncarapacho e Fuseta	37° 5'6.80"N 7°47'14.01"W	40	8	23	7 200 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA PORTIMÃO	**Alvor**	37° 7'57.14"N 8°35'27.46"W	45	9	26	8 100 €	
	Mexelhoeira Grande	37° 9'39.88"N 8°36'52.56"W	70	14	40	12 600 €	
	Portimão	37° 8'21.95"N 8°32'13.97"W	15	3	9	2 700 €	
EDF. JUNTA DE FREGUESIA SÃO BRAS	São Brás de Alportel	37° 9'20.74"N 7°53'15.23"W	110	22	63	19 800 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA SILVES	**Armação de Pêra**	37° 6'9.65"N 8°21'37.07"W	10	2	6	1 800 €	
	São Bartolomeu de Messines	37°15'30.94"N 8°17'27.13"W	100	20	57	18 000 €	
	São Marcos da Serra	37°21'45.38"N 8°22'41.16"W	20	4	11	3 600 €	
	Silves	37°11'14.12"N 8°26'24.92"W	20	4	11	3 600 €	
	Alcantarilha e Pêra	37° 7'23.85"N 8°20'17.66"W	55	11	31	9 900 €	
	Algoz e Tunes	37° 9'55.95"N 8°18'11.89"W	80	16	46	14 400 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA TAVIRA	**Cachopo**	37°19'57.21"N 7°49'3.42"W	15	3	9	2 700 €	
	Santa Catarina e Fonte do Bispo	37° 9'14.53"N 7°47'18.96"W	70	14	40	12 600 €	
	Santa Luzia	37° 6'12.30"N 7°39'42.67"W	90	18	51	16 200 €	
	Conceição e Cabanas de Tavira	37° 8'52.30"N 7°36'13.41"W	45	9	26	8 100 €	
	Luz de Tavira e Santo Estevão	37° 5'32.22"N 7°42'15.52"W	60	12	34	10 800 €	
	Tavira (Santa Maria e Santiago)	37°20'3.19"N 7°48'47.52"W	100	20	57	18 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA VILA DO BISPO	**Brão de São Miguel**	37° 6'26.96"N 8°47'39.62"W	50	10	29	9 000 €	
	Budens	37° 5'11.24"N 8°49'56.67"W	40	8	23	7 200 €	
	Vila de Sagres	37° 0'35.68"N 8°56'21.69"W	23	4,6	13	4 140 €	
	Vila do Bispo e Raposeira	37° 4'55.47"N 8°54'46.01"W	300	60	171	54 000 €	
EDF. JUNTAS DE FREGUESIA VRSA	**Vila Nova de Cacela**	37°10'32.84"N 7°32'9.45"W	40	8	23	7 200 €	
	Vila Real de Santo António	37°11'35.46"N 7°25'3.02"W	40	8	23	7 200 €	
	Monte Gordo	37°10'58.75"N 7°27'5.97"W	50	10	29	9 000 €	
TOTAL			3236	647	1849	582 480 €	

Figura 70 – Análise Edifícios Juntas de Freguesia

20.2.8 – Tipologia – Edifícios das Escolas

Dos estudos efetuados relativamente à instalação de sistemas fotovoltaicos, os dados relativos às escolas são os que se seguem:

- Número de Edifícios identificados – 265 Edifícios
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 225 Edifícios
- Área total disponível estimada – 57.936m^2
- Potência estimada a instalar [kW] – 11.587
- Nº de painéis a implementar estimado – 33.106
- Investimento associado estimado – 10.428.480€

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS							
TIPOLOGIA ESCOLAS	ESCOLAS	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
ESCOLAS MUNICIPIO DE ALBUFEIRA	**EB1/Jl da Correeira**	37° 5'47.47"N 8°14'3.77"W	950	190	543	171 000 €	
	EB1/Jl de Caliços	37° 5'47.54"N 8°14'54.60"W	904	181	517	162 720 €	
	EB1/Jl de Guia	37° 7'31.18"N 8°17'57.90"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1/Jl de Olhos de Água	37° 5'32.78"N 8°11'21.99"W	300	60	171	54 000 €	
	EB/Jl de Paderne	37°10'25.25"N 8°12'17.75"W	400	80	229	72 000 €	
	EB1 de Albufeira n.º 1	37° 5'10.86"N 8°15'26.80"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1 de Brejos	37° 5'59.40"N 8°12'59.38"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1 de Cerro do Ouro	37° 9'16.32"N 8°13'15.72"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1 de Fontainhas	37° 7'21.56"N 8°13'11.18"W	120	24	69	21 600 €	
	EB1 de Mouraria			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Sesmarias	37° 5'5.22"N 8°17'14.60"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Vale Carro	37° 6'32.05"N 8°10'57.44"W	90	18	51	16 200 €	
	EB1 de Vale de Parra	37° 5'54.85"N 8°18'57.66"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Ferreiras	37° 7'48.14"N 8°14'47.99"W	975	195	557	175 500 €	
	EB 2,3 Martim Fernades	37° 5'10.90"N 8°15'34.10"W	500	100	286	90 000 €	
	EB 2,3 Francisco Cabrita	37° 5'57.76"N 8°14'11.05"W	690	138	394	124 200 €	
	EB 2,3 Prof. Diamantina Negrão	37° 6'11.67"N 8°13'28.36"W	460	92	263	82 800 €	
	Jl de Ferreiras	37°07'45.1"N 8°14'34.9"W	140	28	80	25 200 €	
	Jl Ferreiras (Vale Servez)	37°07'32.2"N 8°13'57.7"W	75	15	43	13 500 €	
	Jl Vale de Carro	37°06'31.1"N 8°12'13.0"W	45	9	26	8 100 €	
	Jl Vale de Parra			0	0	0 €	Não localizado
	Escola Secundaria de Albufeira	37° 5'38.47"N 8°14'51.50"W	470	94	269	84 600 €	
	Escola Basica e Secundaria de Albufeira	37°06'24.1"N 8°14'30.4"W	790	158	451	142 200 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE ALCOUTIM	**EBI de Alcoutim**	37°28'24.43"N 7°28'29.08"W	170	34	97	30 600 €	
	EBI de Martinlongo	37°26'31.19"N 7°46'13.62"W	230	46	131	41 400 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE ALJEZUR	**EB1/Jl de Odeceixe**	37°25'55.54"N 8°46'25.77"W	46	9,2	26	8 280 €	
	Casa da Criança Rogil	37°22'1.69"N 8°48'0.62"W	100	20	57	18 000 €	
	EBI/Jl de Aljezur	37°19'10.77"N 8°47'45.50"W	0	0	0	0 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE CASTRO MARIM	**EB1/Jl de Altura**	37°10'45.16"N 7°30'3.94"W	0	0	0	0 €	
	EB1/Jl de Castro Marim	37°13'3.25"N 7°26'53.74"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Azinhal	37°17'6.70"N 7°27'41.90"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Junqueira	37°15'12.70"N 7°28'8.98"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Odeleite	37°20'6.25"N 7°29'28.59"W	0	0	0	0 €	
	EB 1 de São Bartolomeu			0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de Castro Marim	37°13'8.53"N 7°26'50.65"W	545	109	311	98 100 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE FARO	**EBI/Jl de Montenegro**	37° 1'58.78"N 7°57'49.70"W	210	42	120	37 800 €	
	EB1/Jl de Conceição	37° 3'37.66"N 7°55'7.81"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1/Jl Santa Bárbara de Nexe	37° 6'10.25"N 7°57'48.45"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Alto de Rodes	37° 1'22.64"N 7°56'10.51"W	300	60	171	54 000 €	
	EB1 de Areal Gordo	37° 2'15.39"N 7°53'47.49"W	180	36	103	32 400 €	
	EB1 de Bordeira	37° 7'34.97"N 7°55'19.73"W	120	24	69	21 600 €	
	EB1 de Estoi	37° 5'40.46"N 7°54'1.69"W	45	9	26	8 100 €	
	EB1 de Faro n.º 5	37° 1'38.06"N 7°55'42.13"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Ferradeira	37° 2'59.16"N 7°53'38.70"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Ilha da Culatra	36°59'31.14"N 7°50'26.43"W	140	28	80	25 200 €	
	EB1 de Patacão	37° 3'8.75"N 7°57'12.61"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 Faro n.º 1	37° 1'5.61"N 7°55'46.33"W	250	50	143	45 000 €	
	EB1 Faro n.º 3	37° 0'57.88"N 7°55'14.32"W	190	38	109	34 200 €	
	EB1 Faro n.º 4	37° 1'29.38"N 7°55'35.49"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 de Ilha do Ancão	37° 0'16.57"N 7°59'20.40"W	55	11	31	9 900 €	
	EB1 de Mar e Guerra			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Marchil	37° 2'10.13"N 7°57'3.93"W	35	7	20	6 300 €	
	EB1 de Medronhal	37° 4'53.19"N 7°56'22.50"W	35	7	20	6 300 €	
	EB1/Jl do Carmo	37° 1'15.37"N 7°56'1.86"W	150	30	86	27 000 €	
	EB 2,3 D. Afonso III	37° 1'24.91"N 7°56'24.26"W	0	0	0	0 €	
	EB 2,3 de Santo Antonio	37° 1'16.43"N 7°55'18.79"W	560	112	320	100 800 €	
	EB 2,3 Dr. Joaquim Rocha P. Magalhães	37° 0'49.42"N 7°55'40.48"W	250	50	143	45 000 €	
	EB 2,3 Dr. José de Jesus Neves Junior	37° 1'42.64"N 7°56'13.51"W	100	20	57	18 000 €	
	EB 2,3 Poeta Emiliano da Costa	37° 5'30.63"N 7°53'42.22"W	300	60	171	54 000 €	
	ES Joao de Deus	37° 1'8.29"N 7°55'17.26"W	500	100	286	90 000 €	
	ES Tomás Cabreira	37° 0'58.09"N 7°55'41.37"W	1420	284	811	255 600 €	
	ES/3 Pinheiro e Rosa	37° 1'52.62"N 7°55'37.34"W	200	40	114	36 000 €	

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS							
TIPOLOGIA ESCOLAS	ESCOLAS	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
ESCOLAS MUNICIPIO DE LAGOA	**EB1/JI de Ferragudo**	37° 7'17.77"N 8°30'53.88"W	210	42	120	37 800 €	
	EB1/JI de Lagoa	37° 8'15.43"N 8°27'14.43"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1/JI de Mexilhoeira da Carregação	37° 8'42.39"N 8°30'12.76"W	130	26	74	23 400 €	
	EB1/JI de Parchal	37° 8'16.42"N 8°30'56.95"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1/JI de Porches	37° 7'37.66"N 8°23'53.12"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Carvoeiro	37° 5'43.23"N 8°28'14.67"W	70	14	40	12 600 €	
	EB1 de Estômbar	37° 8'49.56"N 8°29'5.96"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Vale D'EL Rei	37° 6'45.47"N 8°25'20.60"W	25	5	14	4 500 €	
	EB 2,3 Jacinto Correia	37° 8'20.10"N 8°27'23.84"W	735	147	420	132 300 €	
	EB 2,3 Prof. João Cónim	37° 8'46.10"N 8°28'49.72"W	705	141	403	126 900 €	
	EB 2,3 Rio Arade	37° 8'14.23"N 8°30'53.75"W	350	70	200	63 000 €	
	ES/3 Padre Antonio Martins de Oliveira	37° 8'18.62"N 8°27'1.94"W	680	136	389	122 400 €	
	JI de Carvoeiro			0	0	0 €	Não localizado
	JI de Estombar			0	0	0 €	Não localizado
	JI de Parchal nº 2			0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS MUNICIPIO DE LAGOS	**EB1 Almadena**	37° 5'44.11"N 8°46'10.63"W	230	46	131	41 400 €	
	EB1 de Alvor	37° 7'42.27"N 8°35'35.69"W	70	14	40	12 600 €	
	Centro Infantil de Bensafrim	37° 9'27.87"N 8°44'3.10"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Odiaxere	37° 9'0.01"N 8°39'10.61"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1/JI Coca Maravilhas	37° 9'0.44"N 8°32'42.47"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Lagos Nº 1	37° 6'28.71"N 8°40'46.80"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Lagos Nº 2	37° 5'45.08"N 8°40'16.41"W	170	34	97	30 600 €	
	EB1/JI da Ameijoeira	37° 5'42.41"N 8°40'48.73"W	650	130	371	117 000 €	
	EB1/JI DE Chinicato	37° 7'51.68"N 8°40'10.39"W	150	30	86	27 000 €	
	EB1/JI de Meia Praia	37° 7'5.96"N 8°38'58.81"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1/JI de Santa Maria	37° 5'52.91"N 8°40'36.28"W	600	120	343	108 000 €	
	EB1 de Barão de São João			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Bensafrim			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 da Luz			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Sargaçal	37° 8'10.84"N 8°41'22.96"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Lagos nº3	37° 6'29.16"N 8°40'44.98"W	140	28	80	25 200 €	
	EB1/JI de Espiche	37° 6'8.26"N 8°44'12.69"W	110	22	63	19 800 €	
	EB 2,3 das Naus	37° 6'36.05"N 8°40'15.49"W	405	81	231	72 900 €	
	EB 2,3 de Lagos	37° 6'19.27"N 8°41'22.44"W	570	114	326	102 600 €	
	ES Julio Dantas	37° 6'5.27"N 8°40'55.81"W	1470	294	840	264 600 €	
	ES/3 Gil Eanes	37° 5'46.68"N 8°41'13.45"W	1005	201	574	180 900 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE LOULÉ	**EB1/JI de Salir**	37°14'16.68"N 8° 2'39.46"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI D. Francisca de Aragão	37° 4'33.08"N 8° 6'14.01"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI da Abelheira	37° 4'18.17"N 8° 5'25.64"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Bensafim Grande	37°13'57.59"N 8° 7'37.13"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Benfarras	37° 7'11.52"N 8° 7'49.23"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Clareanes	37°10'32.44"N 7°59'39.31"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Gilvrasino	37° 9'17.16"N 8° 6'12.07"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de S. João da Venda	37° 4'32.55"N 7°58'31.46"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Tôr	37°11'34.91"N 8° 1'53.82"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Vale Judeu	37° 7'7.32"N 8° 5'40.82"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI de Vale Silves	37° 9'30.75"N 8° 8'32.26"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI Hortas de Santo António	37° 8'24.02"N 8° 1'46.38"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI Loulé n.º 3	37° 8'4.73"N 8° 0'52.67"W	0	0	0	0 €	
	EB1/JI Loulé n.º 4	37° 8'10.84"N 8° 1'7.69"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Almancil	37° 5'20.10"N 8° 1'50.80"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Alte	37°14'10.51"N 8°10'30.95"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Ameixial	37°21'55.44"N 7°57'54.34"W	15	3	9	2 700 €	
	EB1 de Areeiro n.º 2	37° 6'51.32"N 8° 1'19.54"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Cortelha	37°15'23.12"N 7°57'25.15"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Estação	37° 6'25.00"N 8° 3'19.00"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Fonte Santa	37° 4'29.62"N 8° 4'43.33"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Goldra	37° 7'45.24"N 7°59'1.74"W	10	2	6	1 800 €	
	EB1 de Poço Novo	37° 8'40.77"N 7°58'31.19"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Querença	37°11'54.53"N 7°59'14.34"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Vale de Éguas	37° 5'46.46"N 8° 2'40.60"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 Mãe Soberana	37° 8'29.70"N 8° 1'30.15"W	0	0	0	0 €	
	EB1 São Lourenço	37° 4'56.77"N 8° 0'32.91"W	150	30	86	27 000 €	
	EB1 de Areeiro nº1			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Caliços			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Quarteira	37° 4'8.86"N 8° 5'43.19"W	55	11	31	9 900 €	
	EB 2,3 D. Dinis	37° 4'34.86"N 8° 6'32.33"W	0	0	0	0 €	
	EB 2,3 de Quarteira	37° 4'11.34"N 8° 5'44.84"W	470	94	269	84 600 €	
	EB 2,3 Dr. Antonio Soura Agostinho	37° 5'1.62"N 8° 2'4.98"W	370	74	211	66 600 €	
	EB 2,3 Engº Duarte Pacheco	37° 8'30.68"N 8° 1'35.33"W	580	116	331	104 400 €	
	EB 2,3 Padre João Coelho Cabanita	37° 8'1.08"N 8° 0'19.12"W	0	0	0	0 €	
	EBI Prof. Dr. Aníbal Cavaco Silva	37° 7'47.89"N 8° 0'59.01"W	250	50	143	45 000 €	
	ES de Loulé	37° 8'32.97"N 8° 1'1.94"W	290	58	166	52 200 €	
	ES/3 Dra. Laura Ayres		0	0	0	0 €	Já tem sistema PV
	JI de Almancil		0	0	0	0 €	Já tem sistema PV
	JI da Patã		0	0	0	0 €	Já tem sistema PV
	JI de Quarteira nº 3		0	0	0	0 €	Já tem sistema PV
	JI de Mira Serra		0	0	0	0 €	Já tem sistema PV

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS							
TIPOLOGIA ESCOLAS	ESCOLAS	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
ESCOLAS MUNICIPIO DE MONCHIQUE	**EB1/JI de Monchique n.º 2**	37°19'9.58"N 8°33'12.56"W		0	0	0 €	
	EB1 de Monchique n.º 1	37°19'16.99"N 8°33'10.52"W	250	50	143	45 000 €	
	EB1/JI de Marmelete		0	0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de Monchique		0	0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS MUNICIPIO DE OLHÃO	**EB1/JI da Cavalinha**	37° 2'1.82"N 7°50'7.87"W	525	105	300	94 500 €	
	EB1/JI de Moncarapacho	37° 5'1.10"N 7°47'12.27"W	400	80	229	72 000 €	
	EB1/JI de Olhão n.º 1	37° 1'32.71"N 7°50'44.11"W	630	126	360	113 400 €	
	EB1/JI de Olhão n.º 4	37° 2'1.39"N 7°50'32.88"W	350	70	200	63 000 €	
	EB1/JI de Quelfes	37° 3'28.86"N 7°49'14.03"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1 de Bias	37° 3'17.61"N 7°46'47.31"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Brancanes	37° 3'9.50"N 7°50'15.14"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Fuseta	37° 3'14.25"N 7°44'56.49"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 de Marim n.º 1	37° 2'32.50"N 7°47'58.44"W	30	6	17	5 400 €	
	EB1 de Olhão n.º 5	37° 2'14.86"N 7°50'52.91"W	230	46	131	41 400 €	
	EB1 de Olhão n.º 6	37° 2'6.27"N 7°49'39.45"W	380	76	217	68 400 €	
	EB1 de Pechão n.º 1	37° 3'27.46"N 7°52'27.46"W	90	18	51	16 200 €	
	EB 2,3 Dr. Alberto Iria	37° 1'43.80"N 7°50'48.46"W	430	86	246	77 400 €	
	EB 2,3 Dr. Antonio João Eusebio	37° 4'54.85"N 7°47'8.99"W	700	140	400	126 000 €	
	EB 2,3 Dr. João Lucio, Fuseta	37° 3'25.01"N 7°45'43.67"W	300	60	171	54 000 €	
	EB 2,3 João da Rosa	37° 2'2.95"N 7°49'56.44"W	455	91	260	81 900 €	
	EB 2,3 José Carlos da Maia	37° 2'16.83"N 7°50'17.37"W	735	147	420	132 300 €	
	EB 2,3 Prof. Paula Nogueira	37° 2'16.72"N 7°50'58.69"W	765	153	437	137 700 €	
	ES Dr. Francisco Fernandes Lopes	37° 1'55.23"N 7°50'20.12"W	400	80	229	72 000 €	
	JI Quinta do Repouso			0	0	0 €	Não localizado
	JI da Fuseta			0	0	0 €	Não localizado
	JI de Pechão	37° 3'10.27"N 7°52'6.00"W	60	12	34	10 800 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE PORTIMÃO	**EB1/JI Coca Maravilhas**	37° 9'0.40"N 8°32'43.04"W	30	6	17	5 400 €	
	EB1/JI da Pedra Mourinha	37° 8'28.78"N 8°33'23.70"W	180	36	103	32 400 €	
	EB1/JI de Alvor	37° 7'42.02"N 8°35'37.39"W	320	64	183	57 600 €	
	EB1/JI de Pontal	37° 7'37.36"N 8°32'11.47"W	700	140	400	126 000 €	
	EB1/JI Major David Neto	37° 8'14.07"N 8°32'35.80"W	60	12	34	10 800 €	
	EB1 de Chão das Donas	37° 9'34.21"N 8°33'36.98"W	240	48	137	43 200 €	
	EB1 de Figueira	37° 9'45.91"N 8°35'59.16"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Montes de Alvor	37° 8'41.50"N 8°35'5.85"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1/JI Ciclo das Vendas	37° 9'43.97"N 8°32'7.65"W	75	15	43	13 500 €	
	EB 2,3 D. João II	37° 7'41.04"N 8°35'26.36"W	400	80	229	72 000 €	
	EB 2,3 D. Martinho Castelo Branco	37° 7'33.31"N 8°32'29.62"W	595	119	340	107 100 €	
	EB 2,3 Engº Nuno Mergulhão	37° 8'34.52"N 8°32'57.05"W	525	105	300	94 500 €	
	EB 2,3 Judice Fialho	37° 8'33.04"N 8°33'23.78"W	235	47	134	42 300 €	
	EB 2,3 Prof. José Buisel	37° 8'35.27"N 8°32'37.28"W	555	111	317	99 900 €	
	EB1 DE Mexilhoeira Grande			0	0	0 €	Não localizado
	ES Manuel Teixeira Gomes	37° 8'24.47"N 8°32'43.97"W	880	176	503	158 400 €	
	ES/3 Poeta António Aleixo	37° 7'35.23"N 8°32'28.00"W	1640	328	937	295 200 €	
	JI de Chão de Donas			0	0	0 €	Não localizado
	JI de Figueira	37° 9'50.34"N 8°36'7.30"W	162	32,4	93	29 160 €	
	JI de Mexilhoeira Grande	37° 9'23.79"N 8°36'48.86"W		0	0	0 €	
	JI de Montes de Alvor	37° 8'54.19"N 8°35'3.58"W	334	66,8	191	60 120 €	
	JI de Pedra Mourinha			0	0	0 €	Não localizado
	JI de Portimão nº1 - Quinta do Amparo			0	0	0 €	Não localizado
	JI de Portimão nº2 - Quatro Estradas	37° 8'6.74"N 8°34'7.98"W	94	18,8	54	16 920 €	
	JI de Portimão nº4 - Fojo	37° 8'25.60"N 8°32'51.09"W	240	48	137	43 200 €	
	Escola Basica e Secundaria da Bemposta	37° 8'12.42"N 8°34'7.49"W	1850	370	1057	333 000 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL	**EB1/JI de São Brás de Alportel**	37° 9'21.45"N 7°53'0.14"W	0	0	0	0 €	
	EB1 de Almargens	37°10'13.16"N 7°53'17.33"W	15	3	9	2 700 €	
	EB1 de Alportel	37°10'32.66"N 7°54'18.14"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Mesquita Baixa	37° 8'59.75"N 7°50'47.12"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1 de Vilarinhos	37° 9'10.09"N 7°55'34.57"W	40	8	23	7 200 €	
	EB1 S. Brás de Alportel n.º 2	37° 9'19.68"N 7°52'57.51"W	280	56	160	50 400 €	
	EB 2,3 Poeta Bernardo Passos	37° 9'26.26"N 7°53'11.16"W	400	80	229	72 000 €	
	JI de Corotelo			0	0	0 €	Não localizado
	JI de Mealhas			0	0	0 €	Não localizado
	Escola Secundaria José Belchior Viegas	37° 9'10.56"N 7°53'53.80"W	705	141	403	126 900 €	

ANALISE EDIFICIOS POR TIPOLOGIAS							
TIPOLOGIA ESCOLAS	ESCOLAS	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]	OBS.
ESCOLAS MUNICIPIO DE SILVES	**EB1/Jl de Alcantarilha**	37° 7'56.59"N 8°20'45.42"W	160	32	91	28 800 €	
	EB1/Jl de Algoz	37° 9'54.91"N 8°18'12.85"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1/Jl de Pêra	37° 7'22.15"N 8°20'16.89"W	40	8	23	7 200 €	
	EB1/Jl Silves n.º 2	37°11'56.24"N 8°25'51.19"W	220	44	126	39 600 €	
	EB1 de Amorosa	37°15'11.25"N 8°19'9.88"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Calvos	37°12'58.73"N 8°17'16.12"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Malhão	37°10'20.60"N 8°20'53.80"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Portela	37°14'39.26"N 8°14'57.78"W	70	14	40	12 600 €	
	EB1 de Ribeira Alta	37°11'90.45"N 8°18'11.04"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1 de São Bartolomeu de Messines	37°15'22.50"N 8°16'49.73"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de São Marcos da Serra	37°21'44.16"N 8°22'49.75"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Tunes	37°10'1.97"N 8°15'24.67"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 Santo Estevão n.º 2	37°13'8.61"N 8°23'37.56"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 Silves n.º 1	37°11'26.32"N 8°26'49.31"W	300	60	171	54 000 €	
	EB1 Armação de Pera			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 Poço Barreto			0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de Algoz	37° 9'56.93"N 8°18'1.77"W	325	65	186	58 500 €	
	EB 2,3 Dr. Antonio da Costa Contreiras	37° 6'31.88"N 8°21'26.33"W	545	109	311	98 100 €	
	EB 2,3 Dr. Garcia Domingues	37°11'18.20"N 8°26'47.74"W	1150	230	657	207 000 €	
	EB 2,3 João de Deus	37°15'23.83"N 8°17'23.36"W	1435	287	820	258 300 €	
	ES Silves	37°11'25.67"N 8°26'45.86"W	840	168	480	151 200 €	
	Jl de Armação de Pera			0	0	0 €	Não localizado
	Jl de Loubite			0	0	0 €	Não localizado
	Jl de S. Bartolomeu de Messines			0	0	0 €	Não localizado
	Jl de São Marcos da Serra	37°21'44.25"N 8°22'43.62"W	20	4	11	3 600 €	
	Jl de Silves nº 1	37°11'21.61"N 8°26'48.96"W	230	46	131	41 400 €	
	Jl de Tunes Gare	37° 9'57.19"N 8°15'39.66"W	90	18	51	16 200 €	
ESCOLAS MUNICIPIO DE TAVIRA	**EB1/Jl de Conceição**	37° 8'48.88"N 7°36'17.63"W	150	30	86	27 000 €	
	EBI/Jl D. Manuel I	37° 7'8.81"N 7°39'8.78"W	640	128	366	115 200 €	
	EB1 da Luz	37° 5'41.64"N 7°42'14.23"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 de Cabanas	37° 8'5.79"N 7°36'4.24"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Cachopo	37°20'3.12"N 7°49'7.13"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Pinheiro-Livramento	37° 4'20.08"N 7°43'43.75"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Tavira n.º 2	37° 7'50.38"N 7°38'58.30"W	120	24	69	21 600 €	
	EB1 Santa Catarina	37° 9'14.59"N 7°47'21.58"W	40	8	23	7 200 €	
	EB1 Santa Luzia n.º 1	37° 6'9.55"N 7°39'34.52"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1 Tavira n.º 1	37° 7'16.64"N 7°39'15.22"W	130	26	74	23 400 €	
	EB1/Jl de Santo Estevão			0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 D. Paio Peres Correia	37° 7'52.66"N 7°38'34.81"W	420	84	240	75 600 €	
	ES/3 Dr. Jorge Augusto Correia	37° 7'13.37"N 7°39'10.06"W	1790	358	1023	322 200 €	
	Jl de Luz de Tavira			0	0	0 €	Não localizado
	Jl de Tavira			0	0	0 €	Não localizado
ESCOLAS MUNICIPIO DE VILA DO BISPO	**EB1 de Budens**	37° 5'7.62"N 8°49'50.48"W	25	5	14	4 500 €	
	EB1 de Sagres n.º 2	37° 0'40.96"N 8°56'40.67"W	200	40	114	36 000 €	
	EB1 de Vila do Bispo	37° 4'55.25"N 8°54'41.82"W	50	10	29	9 000 €	
	EB1 de Barão de São Miguel			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Burgão			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Sagres nº 1			0	0	0 €	Não localizado
	EB1 de Salema			0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 de São Vicente	37° 4'56.16"N 8°54'49.68"W	755	151	431	135 900 €	
	Jl de Sagres	37° 0'29.59"N 8°56'33.28"W	82	16,4	47	14 760 €	
	Jl de Vila do Bispo	37° 4'51.25"N 8°54'44.70"W	74	14,8	42	13 320 €	
ESCOLAS DE VRSA	**EB1 de Santo António**	37°11'29.93"N 7°25'6.04"W	80	16	46	14 400 €	
	EB1/Jl António Aleixo	37°11'16.66"N 7°24'52.83"W	20	4	11	3 600 €	
	EB1/Jl de Monte Gordo n.º 1	37°10'56.15"N 7°27'12.39"W	90	18	51	16 200 €	
	EB1/Jl Manuel Cabanas	37°10'31.22"N 7°32'9.60"W	180	36	103	32 400 €	
	EB1/Jl Prof. Caldeira Alexandre	37°11'27.55"N 7°25'5.75"W	270	54	154	48 600 €	
	EB1/Jl São Cristóvão	37°11'30.52"N 7°25'50.42"W	100	20	57	18 000 €	
	EB1 de São João			0	0	0 €	Não localizado
	EB 2,3 D. José I	37°11'28.34"N 7°25'9.54"W	415	83	237	74 700 €	
	eb 2,3 de Monte Gordo	37°10'58.04"N 7°27'11.77"W	730	146	417	131 400 €	
	EB 2,3 Infante D. Fernando	37°10'29.28"N 7°32'7.83"W	890	178	509	160 200 €	
	ES/3 VRSA	37°11'49.93"N 7°25'15.03"W	735	147	420	132 300 €	
TOTAL			57936	11587	33106	10 428 480 €	

Figura 71 – Análise Edifícios Escolas

No geral, como conclusão do Relatório 2 dos trabalhos efetuados, é importante destacar o seguinte, relativamente aos edifícios da administração local:

- Foram analisados, para o estudo, 476 edifícios para a administração local;
- Foram contabilizados 389 edifícios passiveis de implementação de sistemas solares fotovoltaicos;
- Estimou-se uma área de cobertura livre para implementação de sistemas de 92.075m^2 para a administração local;
- A potência estimada a instalar é de 18.415 kW;
- O número de painéis para a instalação dos sistemas identificados é de 52.614 unidades;
- O investimento associado ao levantamento efetuado é de cerca de 16,5 milhões de euros para a administração local;
- A instalação destes sistemas permitiria, pelo menos, duplicar a produção em autoconsumo da região relativamente ao ano de 2020, cujo valor foi de 14.506.460 kWh.

Para uma caraterização mais aproximada da realidade, será fundamental estudar, de forma mais aprofundada, cada um dos edifícios, com visitas ao local e a análise a todos os constrangimentos.

Nota: Para uma melhor avaliação das condicionantes de cada um dos edifícios, será necessária a visita e um levantamento exaustivo de forma a caracterizar o tipo de edifício em causa, perfil de utilização e estado de conservação do mesmo.

20.3.Resultados obtidos IPSS

Também no Relatório 2 do Projeto "Contributo da Região do Algarve para a Descarbonização" se analisou a possibilidade de instalação de sistemas fotovoltaicos em IPSS.

O estudo efetuado para as IPSS teve em conta os inquéritos rececionados e trabalho de pesquisa efetuado em gabinete.

A caracterização do edificado não teve em consideração as condicionantes que se seguem e a que damos destaque:

- Analise à potência contratada de cada edifício – deverá ser verificada em cada um dos edifícios a potência contratada, pois a instalação dos sistemas fotovoltaicos está limitada a essa mesma potência;
- Energia consumida anualmente – deverá ser feita uma análise ao consumo anual a cada edifício, de forma a não sobre dimensionar os sistemas;
- Área de cobertura livre – neste aspeto, foi apenas considerada a área bruta sem ter em conta se existem ou não equipamentos a obstruir ou outros constrangimentos na área de implementação dos sistemas fotovoltaicos;
- Possibilidade de ligação – deverá ser feita uma análise ao quadro elétrico para garantir que o mesmo suporta o sistema;
- Analise às condições da cobertura – verificar, caso a caso, as condições das coberturas, se estas apresentam necessidade ou não de melhoramento, de forma a suportar os painéis solares fotovoltaicos.
- Não foram considerados telhados degradados, com orientação situada no quadrante Norte ou zonas sombreadas;

Relativamente às IPSS foram identificados 77 edifícios.

Os resultados são os que se seguem:

IPSS					
DESIGNAÇÃO	COORDENADAS	AREA COBETURA DISPONIVEL [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kW]	Nº PAINEIS SOLARES ESTIMADO	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]
ANA - Associação dos Amigos e Naturaias do Azinhal	37.284404° -7.467404°	36	7	21	6 480 €
Associação Cultura de Apoio Social de Olhão - ACASO	37.047469° -7.835730°	310	62	177	55 800 €
Associação de Beneficiencia Mão Amiga	37.191555° -7.416198°	35	7	20	6 300 €
Associação Social e Cultural da Tôr	37.198553° -8.034726°	170	34	97	30 600 €
Associação Social para o Porgresso e Bem Estar da Freguesia de Benafim	37.235125° -8.129494°	90	18	51	16 200 €
Casa do Povo de Alferce	37.333603° -8.489489°	20	4	11	3 600 €
Lar Casa do Povo Ameixial	37.363514° -7.961575°	85	17	49	15 300 €
Centro de Acção Social Cultura e Desporto dos Trabalhadores da Saude e Seg. Social do Distrito de Faro - C.A.S.C.D	37.015844° -7.926228°		0	0	0 €
Centro de Assistencia Social Lucinda Anino dos Santos	37.108312° -8.676542°	100	20	57	18 000 €
CRACEP - Cooperativa de Reeducação e Apoio á Criança Excecional	37.148638° -8.545168°	220	44	126	39 600 €
Fundação Algarvia de Desenvolvimento Social - Arco Iris	37.025538° -7.921229°	300	60	171	54 000 €
G.A.T.O. - Grupo de Ajuda a Toxicodependentes	37.015560° -7.932927°	14	3	8	2 520 €
Lar da Criança de Portimão	37.133927° -8.537906°	235	47	134	42 300 €
Obra de Santa Zita	37.018914° -7.924839°	50	10	29	9 000 €
Refúgio Aboim Ascensão	37.021632° -7.936660°	30	6	17	5 400 €
Santa Casa da Mesiricordia de Estombar	37.145154° -8.485537°	120	24	69	21 600 €
Santa Casa da Mesiricordia de Silves	37.190309° -8.439992°	130	26	74	23 400 €
Associação Nossa Srª dos Navegantes	36.991848° -7.841853°	120	24	69	21 600 €
Associação Portuguesa Paralisia Cerebral	37.026654° -7.936312°	240	48	137	43 200 €
Centro Infantil do Hospital de Faro	37.024557° -7.928601°		0	0	0 €
Jardim Escola João de Deus	37.017657° -7.922012°	100	20	57	18 000 €
Refúgio Aboim Ascensão	37.021632° -7.936660°	30	6	17	5 400 €
Centro Social Espaço Aberto de Pera	37.123392° -8.337988°	60	12	34	10 800 €
Centro Paroquial de Paderne	37.175095° -8.193843°	200	40	114	36 000 €
ERPI - Semear Afetos	37.013457° -7.930915°	30	6	17	5 400 €
Centro Paroquial de Martim Longo	37.440840° -7.771896°	20	4	11	3 600 €
Quiet Hours - Unipessoal Lda	37.096860° -8.674050°	0	0	0	0 €
Centro Paroquial de Cachopo	37.334074° -7.819552°	230	46	131	41 400 €
Colégio Origami, crl	37.068772° -8.101206°	0	0	0	0 €
NT(Social)-Cooperativa de Solidariedade Social de Loulé	37.138903° -8.016603°	10	2	6	1 800 €
ERPI - D. Maria Catalão	37.310437° -8.665739°	30	6	17	5 400 €
ADR-CCS Quinta de S. Pedro	37.144754° -8.508784°	90	18	51	16 200 €
Santa Casa da Mesericordia de Aljezur	37.316346° -8.795402°	0	0	0	0 €
Centro de Apoio á Criança de Quarteira	37.074531° -8.105079°	400	80	229	72 000 €
Santa Casa da Misericórdia e Boliqueime	37.132633° -8.160440°	200	40	114	36 000 €
Núcleo Especializado para o cidadão Incluso (NECI)	37.087258° -8.748262°	120	24	69	21 600 €
Santa Casa da Misericordia de Albufeira	37.087281° -8.244873°	450	90	257	81 000 €
Alegre Saber - Actividades Educativas, Unipessoal, Lda.	37.068286° -8.096421°	0	0	0	0 €
Santa Casa da Misericórdia de São Brás de Alportel	37.152349° -7.893473°	0	0	0	0 €
Centro Social de Santo Estêvão	37.126353° -7.714478°	0	0	0	0 €
Associação Tempus	37.058120° -7.819750°	250	50	143	45 000 €
Santa Casa da Misericórdia de Olhão	37.033277° -7.845710°	300	60	171	54 000 €
Santa Casa da Misericórdia de Alvor - ERPI	37.131506° -8.592373°	40	8	23	7 200 €
Associação de Saúde Mental do Algarve (ASMAL)	37.130921° -8.037674°	450	90	257	81 000 €
Provectus - Associação em Prol da Terceira Idade			0	0	0 €
Instituição de Solidariedade Social da Serra do Caldeirão	37.242698° -7.933250°	150	30	86	27 000 €
Santa Casa da Misericórdia de Alcantarilha	37.132354° -8.346740°	60	12	34	10 800 €
Jardim de infância Quinta da Avó	37.092813° -8.036907°	130	26	74	23 400 €
Santa Casa Misericórdia de Lagoa	37.134934° -8.457856°	50	10	29	9 000 €
Santa Casa da Misericórdia de Monchique	37.315070° -8.556071°	280	56	160	50 400 €
Santa Casa da Misericórdia de Lagos	37.099796° -8.684825°	100	20	57	18 000 €
Santa Casa da Misericórdia de Vila do Bispo	37.084238° -8.911221°	40	8	23	7 200 €
Santa Casa da Mesericordia de Loulé	37.138357° -8.016697°	150	30	86	27 000 €
Associação de Bem estar aos Amigos de Querença	37.200678° -7.987470°	250	50	143	45 000 €
Academia dos Marinheiros Albufeira	37.093513° -8.234578°	130	26	74	23 400 €
Casa de repouso de alvor	37.134741° -8.590583°	80	16	46	14 400 €
Country House Nursing & Retirement Homes Ltd.	37.126591° -7.951985°	40	8	23	7 200 €
Casa Repouso São Lourenço	37.084049° -8.012156°	50	10	29	9 000 €
Cáritas Diocesana do Algarve			0	0	0 €
Centro de Apoio Social de Carvoeiro	37.097492° -8.472325°	240	48	137	43 200 €
Associação Humanitária de São Marcos da Serra	37.359955° -8.371367°	120	24	69	21 600 €
Lar e Centro de Dia Maria Ribeiro Vicente	37.422815° -7.508893°	230	46	131	41 400 €
Santa Casa Da Misericórdia de Faro	37.015319° -7.934085°	200	40	114	36 000 €
Lar São José	37.135809° -8.021771°	90	18	51	16 200 €
Creche e infantário " o Jardim dos palhacinhos "	37.095729° -8.308407°	250	50	143	45 000 €
Academia Mágica	37.080265° -8.037394°	0	0	0	0 €
Centro Bem Estar	37.102479° -7.966725°	270	54	154	48 600 €
Cruz Vermelha Portuguesa Delegação Faro - Loulé	37.018397° -7.931531°	120	24	69	21 600 €
Centro humanitario de Tavira	37.130656° -7.645647°	0	0	0	0 €
Centro Dia de Marmelete	37.310496° -8.665718°	40	8	23	7 200 €
Fundação António Aleixo	37.138007° -8.020819°	50	10	29	9 000 €
Existir - Associação Para a Intervenção e Reabilitação de Populações Deficientes e Desfavorecidas	37.132827° -8.014927°	80	16	46	14 400 €
Lar de Infância e Juventude	37.132698° -8.576265°	200	40	114	36 000 €
Amigos dos Pequeninos	37.187423° -8.445813°	30	6	17	5 400 €
Resposta social Creche	37.032609° -7.924656°	20	4	11	3 600 €
Centro Cultural e Social da Figueira			0	0	0 €
O Castelo de Sonhos (Associação)			0	0	0 €
Casa do Povo de São Bartolomeu de Messines	37.258522° -8.290258°	350	70	200	63 000 €
TOTAL		9085	1817	5191	1 635 300 €

Figura 72 – Análise Edifícios IPSS

Depois de analisados os edifícios identificados, pudemos concluir que:

- Número de Edifícios identificados – 77 Edifícios;
- Número de Edifícios passíveis de implementação de sistemas PV – 63 Edifícios;
- Área total disponível estimada – 9.085m^2;
- Potencia estimada a instalar [kW] – 1.817;
- Nº de painéis a implementar estimado – 5.191;
- Investimento associado estimado – 1.635.300€.

20.4.Resultados obtidos nos carregadores de veículos elétricos

No âmbito do Relatório 3 do Projeto "Contributo da Região do Algarve para a Descarbonização" analisou-se a possibilidade de instalação de carregadores para veículo elétrico nas imediações dos edifícios sede de Concelho.

Como conclusões deste estudo, é importante destacar o seguinte:

- Dos 16 municípios, foram elaborados 15 estudos, excetuando Lagoa, pois já existem carregadores para veículos elétricos junto ao edifico sede do município;
- Os carregadores selecionados foram os semi-rápidos de 2x22kW;
- O investimento associado total estimado é de cerca de 132.500€ (não foram contabilizadas taxas de ligação à rede elétrica);
- Para a instalação dos sistemas, deverá ser feita uma análise juntamente com a E-Redes, de forma a viabilizar a solução de ligação;
- Os pontos de entrega considerados foram de 41,4 kVA;
- A instalação destes carregadores, a funcionarem em média de 8 h/dia, permitem percorrer cerca de 9 000 000 km por ano considerando um VE ligeiro de gama média;
- Esta distância percorrida em veículos de combustão levaria à emissão de cerca de 1.000 toneladas de CO_2;
- Conclui-se que existem boas condições para a instalação dos carregadores de VE em todos os casos estudados (15 Municípios).

20.5.Resultados obtidos nas áreas de acolhimento empresarial

No âmbito do Relatório 4 do Projeto "Contributo da Região do Algarve para a Descarbonização" analisou-se a possibilidade de instalação de CER's – Comunidades de Energia Renovável em áreas de acolhimento empresarial nos vários Municípios da Região.

De forma resumida, destacamos o quadro que se segue que reflete os parâmetros analisados para cada uma das áreas empresarias identificadas.

MUNICIPIO	AREA DISPONIVEL ESTIMADA [m2]	POTENCIA ESTIMADA A INSTALAR [kw]	Nº PAINEIS ESTIMADOS	INVESTIMENTO ESTIMADO [€]
Albufeira	12 870	2 574	7 354	2 316 600 €
Faro	21 700	4 340	12 400	3 906 000 €
Lagoa	6 070	1 214	3 469	1 092 600 €
Loulé	10 300	2 060	5 886	1 854 000 €
Olhão	15 800	3 160	9 029	2 844 000 €
Portimão	17 700	3 540	10 114	3 186 000 €
São Brás de Alportel	13 800	2 760	7 886	2 484 000 €
Silves	5 300	1 060	3 029	954 000 €
Tavira	2 800	560	1 600	504 000 €
Vila do Bispo	2 840	568	1 623	511 200 €
Vila Real de Santo António	11 100	2 220	6 343	1 998 000 €
TOTAL	**120 280**	**24 056**	**68 731**	**21 650 400 €**

Figura 73 – Quadro resumo – Áreas empresarias

Como conclusão relativa a esta temática, é importante destacar o seguinte:

- Das 36 áreas empresariais identificadas na plataforma Algarve Acolhe foram estudadas 11, uma por município, dos municípios com áreas empresariais;
- Das 11 áreas empresariais analisadas, verificou-se que 7 têm potencial de instalação superior a 2 MW;
- Não foi analisada a possibilidade de sistemas de armazenamento por falta de dados relativos aos diagramas de carga;
- Os valores estimados para as potências a instalar nas áreas empresariais analisadas tiveram em consideração apenas as áreas de cobertura;
- Há a possibilidade de aumentar a área de produção através das zonas de estacionamento ou utilizando áreas anexas aos pavilhões;

- Em 2021, no âmbito do PRR, foi lançado o aviso para uma candidatura, a nível nacional, para áreas empresariais (Componente 7 / Investimento 1: Áreas de Acolhimento Empresarial) para Sistemas de produção entre 2 a 10 MW e armazenamento entre 7 a 33MW;
- Embora 7 das áreas empresariais analisadas tenham potencial de instalação superior a 2 MW, será necessário um estudo detalhado individual, de modo a verificar as condições técnicas e operacionais de cada caso;
- Apesar das potências estimadas serem relativamente elevadas, julgamos que, na prática, por diversos motivos, poderá não haver condições para absorver toda a potência;
- A potência total estimada nestas 11 áreas empresariais, segundo as condições referidas, é de 24 MW, o que corresponde à instalação de cerca 69.000 painéis e um investimento de 21,65 milhões de Euros;
- A produção estimada destes sistemas é de 38,4 GWh, o que corresponde a uma redução de emissões de cerca de 14.000 ton CO_2.

21. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Atendendo à forte mobilização por parte das entidades competentes, nacionais e regionais, no que concerne à eficiência energética e à utilização de fontes de energias renováveis, o Algarve deverá, com o envolvimento de toda a comunidade pública e privada, dar um contributo ainda mais vigoroso a este nível, de forma a contribuir, ainda mais, para este objetivo comum, para a transição energética e para um desenvolvimento mais sustentável. O alcance deste contributo passa pela inovação tecnológica, fontes de financiamento e proximidade entre a população e as entidades promotoras deste tipo de iniciativa.

A elaboração de um ***Plano Energético Regional*** ou a criação de um ***Observatório de Energia***, seria uma das formas de compilar dados energéticos em toda a sua extensão, no caso Municipal e, dessa forma, criar um sistema de informação permanente que permitiria em cada momento definir medidas e apoios direcionados para as conclusões retiradas desse mesmo sistema.

Estes instrumentos permitiriam monitorizar não só os consumos energéticos dos vários sectores de atividade, como também apoiar as entidades competentes na procura de possíveis caminhos e investimentos, bem como medidas de eficiência energética e ambiental a implementar. Seria, no fundo, um banco de dados a nível energético e uma ferramenta dinâmica de planeamento com informação rigorosa, credível e transparente, colocado à disposição dos decisores públicos e entidades competentes, com o intuito de promover políticas eficientes e novos mecanismos e criar condições para a adoção de comportamentos tal como uma forma de consumir energia mais sustentável e menos dependente dos combustíveis fósseis.

O Algarve, como região turística diferenciada e virada para o futuro, deverá ser sempre líder na inovação e um exemplo para outras regiões que se querem modernas e sustentáveis.