

Memória Descritiva

Unicol Cooperativa Agrícola C.R.L.

ACC Vinha Brava + Zona Industrial

Instalação de 264 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sítio em Largo da Vinha Brava 1122 0, 9700-236, Angra do Heroísmo, com o CPE PT0014000003001116JM e 154,2 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 264 kWp, com 480 módulos Futura Sun FU 550 M SILK@ Plus em estrutura complanar.

Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 65,12%, sendo a restante quantidade de energia, 34,88% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 70,82% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 29,18%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 86,21% na fatura elétrica de consumo.

A energia excedente produzida na instalação fotovoltaica da Vinha Brava será compartilhada com a instalação da Unicol, situada na Zona Industrial, constituindo-se assim, um autoconsumo coletivo (ACC).

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 264 kWp, representa o valor total de 330,000.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 5 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 204 certificados de carbono anuais.



Shining Fields Lda

Avenida Arriaga, 42-B, 2º Andar, nº5

9000-064 Funchal, Madeira

NIPC 513379886

Memória Descritiva do sistema de bombas de calor a instalar na Fábrica de Rações da Unicol

A instalação de quatro bombas de calor com potência unitária de 60kW, no total de 240kW e de um depósito de acumulação de água quente com capacidade de 2000L, associado a este sistema "em cascata" das quatro bombas de calor, permitirá a redução estimada de pelo menos 30% dos custos anuais em combustível, associados à actual caldeira de combustão existente na fábrica.

O sistema em sistema das quatro bombas de calor vai ser alimentado eléctricamente pela energia eléctrica produzida pela Unidade de Produção de Energia para Autoconsumo (UPAC), já existente na Fábrica de Rações, pelo que as mesmas não terão nenhum custo energético associado, desafectando proporcional e naturalmente a tesouraria da empresa Unicol.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola CRL
Doze Ribeiras
Instalação de 48,38 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sítio em Lugar A Ribeirinha, 9700-322, Doze Ribeiras – Ilha Terceira, com o CPE PT0014000100578106AR e 74,4 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 48,38 kWp, com 82 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, com estrutura de fixação biposte, SIKLA, assente em lancis. Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 76,61%, sendo a restante quantidade de energia, 23,39% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 85,32% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 14,68%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 81,50% na fatura elétrica de consumo.

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 48,38 kWp, representa o valor total de 60,475.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 3 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 44 certificados de carbono anuais.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola C.R.L.
Fontinhas
Instalação de 121,54 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sítio em Lugar Cabouco 1140, Fontinhas, com o CPE PT0014000003001333ES e 124,88 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 121,54 kWp, com 206 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, em estrutura de fixação biposte, SIKLA, assente em lancis.

Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 79,15%, sendo a restante quantidade de energia, 20,85% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 86,93% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 13,07%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 82,51% na fatura elétrica de consumo.

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 121,54 kWp, representa o valor total de 151,925.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 3 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 115 certificados de carbono anuais.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola CRL
Paúl – Praia da Vitória
Instalação de 29,5 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sítio em Lugar Paúl, 9760, Praia da Vitória – Ilha Terceira, com o CPE PT0014000003000589JF e 61,15 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 29,5 kWp, com 50 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, com estrutura de fixação biposte, SIKLA, assente em lancis.

Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 50,46%, sendo a restante quantidade de energia, 49,54% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 99,77% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 0,23%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 46,98% na fatura elétrica de consumo.

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 29,5 kWp, representa o valor total de 36,875.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 5 anos e 11 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 33 certificados de carbono anuais.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola C.R.L.
São Sebastião
Instalação de 89,09 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sítio em Caminho do Mato 1114, São Sebastião, com o CPE PT0014000003001036DV e 88,52 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 89,09 kWp, com 151 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, em estrutura de fixação biposta, SIKLA, assente em lancis.

Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 79,74%, sendo a restante quantidade de energia, 20,26% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 91,60% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 8,40%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 78,87% na fatura elétrica de consumo.

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 89,09 kWp, representa o valor total de 111,362.50 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 3 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 88 certificados de carbono anuais.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola CRL
ACC Altares + Raminho
Instalação de 169,92 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sito em Estrada do Rogo 1228, 9700, Altares – Ilha Terceira, com o CPE PT0014000100470401NM e 110,03 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 169,92,75 kWp, com 288 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, com estrutura de fixação em biposte, SIKLA, assente em lancis.

Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 68,92%, sendo a restante quantidade de energia, 31,08% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 70,03% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 29,97%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 89,99% na fatura elétrica de consumo.

A energia excedente produzida na instalação fotovoltaica de Altares será compartilhada com a instalação da Unicol, situada em Raminho, constituindo-se assim, um autoconsumo coletivo (ACC).

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 169,92 kWp, representa o valor total de 212,400.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 4 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 130 certificados de carbono anuais.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola CRL
ACC Cinco Ribeiras + São Bartolomeu + Santa Bárbara
Instalação de 120,36 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sítio em Rua Canadinhas 1148, 9700-321, Cinco Ribeiras – Ilha Terceira, com o CPE PT0014000003001424AZ e 61,95 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 120,36 kWp, com 204 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, com estrutura de fixação biposte, SIKLA, assente em lancis.

Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 69,16%, sendo a restante quantidade de energia, 30,84% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 98,86% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 1,14%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 64,16% na fatura elétrica de consumo.

A energia excedente produzida na instalação fotovoltaíca da Cinco Ribeiras será compartilhada com as instalações da Unicol, situadas em São Bartolomeu e em Santa Bárbara, constituindo-se assim, um autoconsumo coletivo (ACC).

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 120,36 kWp, representa o valor total de 150,450.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 1 mês.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 130 certificados de carbono anuais.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola CRL
ACC Feteira + Porto Judeu
Instalação de 83,78 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sítio em Canada do Parado 1130, 9700, Feteira – Ilha Terceira, com o CPE PT0014000003001229HA e 90,65 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 83,78 kWp, com 142 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, com estrutura de fixação biposte, SILKA, assente em lancis. Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 68,15%, sendo a restante quantidade de energia, 31,85% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 96,24% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 3,76%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 64,96% na fatura elétrica de consumo.

A energia excedente produzida na instalação fotovoltaica da Feteira será compartilhada com a instalação da Unicol, situada em Porto Judeu, constituindo-se assim, um autoconsumo coletivo (ACC).

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 83,78 kWp, representa o valor total de 104,725.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 2 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 87 certificados de carbono anuais.

Memória Descritiva
Unicol Cooperativa Agrícola CRL
ACC Vila Nova + Agualva + Lajes
Instalação de 205,32 kWp

O dimensionamento refere-se ao local sito em Canada do Boqueirão 1190, 9760, Vila Nova VPV – Ilha Terceira, com o CPE PT0014000100183102DE e 82,66 kVA de potência contratada, onde se propõe instalar 205,32 kWp, com 348 módulos Futura Sun FU 590 MV SILK@ Nova Duetto Project, com estrutura de fixação biposte, SIKLA, assente em lancis.

Com esta potência instalada e mantendo-se o atual perfil de consumo elétrico, a taxa de autoconsumo será de 74,76%, sendo a restante quantidade de energia, 25,24% consumida a partir da rede elétrica pública.

Relativamente à quota de autoconsumo, esta representará cerca de 93,73% e será injetada na rede elétrica pública como excedente, cerca de 6,27%. (pág 6).

Esta potência permite uma poupança anual estimada de 73,11% na fatura elétrica de consumo.

A energia excedente produzida na instalação fotovoltaica da Vila Nova será compartilhada com as instalações da Unicol, situadas em Agualva e Lajes, constituindo-se assim, um autoconsumo coletivo (ACC).

Em conformidade com a análise económica do investimento (pág 7), o fornecimento e instalação desta potência de 205,32 kWp, representa o valor total de 256,650.00 € + IVA em autoliquidação.

O período estimado de retorno do investimento é de 6 anos e 3 meses.

A instalação desta potência permite a obtenção de certificados de garantia de origem da energia produzida e cerca de 209 certificados de carbono anuais.