

QUADRO 00 - Dados Gerais

Número de Registo:	OP1008-PREN (2019-2026)	Regiao NUTS:	Centro
Ano da Auditoria Energética:	2019	CAE da Instalação (CAE 3):	10110
Ano de Referência do PREn:	2018	Designação CAE:	Abate de gado (produção de carne)
Período do PREn:	2019 até 2026	Nome de Contacto do Operador:	Carlos Miguel Martinho
Número Operador:	OP01008	Telefone do Operador:	243356400
Identificação do Operador:	Santacarnes - Comércio e Indústria de Carnes de Santarém, S.A.	Email do Operador:	sonia.maricato@montalva.pt
Identificação da Instalação:	Unidade Santarém	Número do Técnico Credenciado:	TR-245
Endereço Postal da Instalação:	Rua do Matadouro Regional – Zona Industrial de Santarém	Nome do Técnico Credenciado:	José Fernando Pereira Cunha
Código Postal da Instalação:	2005 - 002	Pren Apresentado:	Globalmente
Localidade:	Santarém		

CAE	Designação Produto	Unidade Produção	VAB (Euro)
10110 - Abate de gado (produção de carne)	Produtos à base de carne	t	1160607,84
Total:			1160607,84

QUADRO 01 - Intensidade Energética, Consumo Específico de Energia e Intensidade Carbónica no ano de referência

10110 - Abate de gado (produção de carne)

Designação do Produto: Produtos à base de carne

Forma de Energia	Quantidade	tep	tCO2
Energia Electrica (kWh)	2252303	484,2	1058,5
Gás natural (1) (t)	236,1	254,3	682,5
Gasóleo / Diesel (t)	2,3	2,4	7,4
TOTAL	-	740,9	1748,4

Consumo Total de Energia (tep)*	VAB (Euro)	Produção (t)	Emissões de CO2 (tCO2)	Intensidade Energética (kgep/Euro)*	Consumo Específico (kgep/t)*	Intensidade Carbónica (tCO2/tep)
740,9	1160607,84	17947	1748,4	0,638	41,283	2,36

* Foram consideradas apenas 50% da energia resultante de resíduos endógenos e de outros combustíveis renováveis.

QUADRO 02 - Cálculo das metas mínimas nos próximos 8 anos

Intensidade Energética

Actividade	Designação Produto	Ano de Referência			M=4%	
		Energia (tep/ano)	VAB (EURO/ano)	Intensidade Energética (kgep/euro)	Redução de Intensidade Energética ao fim de 8 anos (kgep/euro)	Valor da Intensidade Energética ao fim de 8 anos (kgep/euro)
10110 - Abate de gado (produção de carne)	Produtos à base de carne	740,9	1160607,84	0,638	0,026	0,612

Se aplicável foram consideradas apenas 50% da energia resultante de resíduos endógenos e de outros combustíveis renováveis.

Consumo Específico

Actividade	Designação Produto	Ano de Referência			M=4%	
		Energia (tep/ano)	Produção (UNID./ano)	Consumo Específico (kgep/UNID.)	Redução de Consumo Específico ao fim de 8 anos (kgep/UNID.)	Consumo Específico ao fim de 8 anos (kgep/UNID.)
10110 - Abate de gado (produção de carne)	Produtos à base de carne	740,9	17947	41,283	1,651	39,632

Se aplicável foram consideradas apenas 50% da energia resultante de resíduos endógenos e de outros combustíveis renováveis.

Intensidade Carbónica

Actividade	Designação Produto	Ano de Referência			Intensidade Carbónica que deverá ser atingida ao fim de 8 anos (valor máximo) (tCO2/tep)
		Emissões (tCO2/ano)	Energia (tep/ano)	Intensidade Carbónica (tCO2/tep)	
10110 - Abate de gado (produção de carne)	Produtos à base de carne	1748,4	740,9	2,36	2,36

QUADRO 03 - Medidas a serem implementadas

10110 - Abate de gado (produção de carne)

Designação do Produto: Produtos à base de carne

Medida	Tipologia de Medidas Transversais	Tipologia de Medidas Sectoriais	Economia Anual de Custos (Euro)	Investimento (Euro)	Período de Retorno do Investimento (anos)	Redução da Intensidade Energética (kgep/Euro)	Redução do CEE (kgep/t)	Redução da Intensidade Carbónica (tCO2/tep)
Instalação de uma central fotovoltaica em regime de auto-consumo	MT18	-	64892,19	0	0	0,115	7,466	0,395

Economia Energetica Anual

Forma Energia	-	tCO2	tep
Energia Electrica	623364	292,9	134
Gás natural (1)	0	0	0
Gasóleo / Diesel	0	0	0
Total:		292,9	134

10110 - Abate de gado (produção de carne)

Designação do Produto: Produtos à base de carne

Medida	Tipologia de Medidas Transversais	Tipologia de Medidas Sectoriais	Economia Anual de Custos (Euro)	Investimento (Euro)	Período de Retorno do Investimento (anos)	Redução da Intensidade Energética (kgep/Euro)	Redução do CEE (kgep/t)	Redução da Intensidade Carbónica (tCO2/tep)
Efetuar limpeza das superfícies de transferência de calor da caldeira de vapor Nº1, por forma a melhorar o seu rendimento	MT06	-	3853,6	2985	0,8	0,008	0,446	0,029

Economia Energetica Anual

Forma Energia	-	tCO2	tep
Energia Electrica	0	0	0
Gás natural (1)	7,452	21,5	8
Gasóleo / Diesel	0	0	0
Total:		21,5	8

10110 - Abate de gado (produção de carne)

Designação do Produto: Produtos à base de carne

	Economia Anual de Custos (Euro)	Investimento (Euro)	Período de Retorno do Investimento (anos)	Redução da Intensidade Energética (kgep/Euro)	Redução do CEE (kgep/t)	Redução da Intensidade Carbónica (tCO2/tep)
Total Medidas:	68745,79	2985	0	0,123	7,912	0,424

	tCO2	tep
Total Economia Energetica Anual:	314,4	142

QUADRO 04 - Reduções de consumos de energia e emissões CO2 após implementação das medidas

10110 - Abate de gado (produção de carne)

Designação do Produto: Produtos à base de carne

Medida	Unid.	REDUÇÕES DE CONSUMOS DE ENERGIA E EMISSÕES								Total
		Ano 2019	Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Ano 2024	Ano 2025	Ano 2026	
Instalação de uma central fotovoltaica em regime de auto-consumo	tep	134	0	0	0	0	0	0	0	134
	tCO2	292,9	0	0	0	0	0	0	0	292,9
Efetuar limpeza das superfícies de transferência de calor da caldeira de vapor Nº1, por forma a melhorar o seu rendimento	tep	0	8	0	0	0	0	0	0	8
	tCO2	0	21,5	0	0	0	0	0	0	21,5
TOTAL	tep	134	8	0	0	0	0	0	0	142
	tCO2	292,9	21,5	0	0	0	0	0	0	314,4

QUADRO 05 - Intensidade Energética, Consumo Específico de Energia e Intensidade Carbónica para os próximos 8 anos (após implementação de medidas)

Intensidades Energéticas Anuais para os próximos 8 anos (Após implementação de Medidas)

Actividade	Ano 2019			Ano 2020			Ano 2021			Ano 2022		
	E1 tep/ano	VAB1 Euro/ano	IE1 kgep/Euro	E2 tep/ano	VAB2 Euro/ano	IE2 kgep/Euro	E3 tep/ano	VAB3 Euro/ano	IE3 kgep/Euro	E4 tep/ano	VAB4 Euro/ano	IE4 kgep/Euro
10110 - Abate de gado (produção de carne) [Produtos à base de carne]	606,9	1160607,8 4	0,523	598,9	1160607,8 4	0,516	598,9	1160607,8 4	0,516	598,9	1160607,8 4	0,516
Actividade	Ano 2023			Ano 2024			Ano 2025			Ano 2026		
	E5 tep/ano	VAB5 Euro/ano	IE5 kgep/Euro	E6 tep/ano	VAB6 Euro/ano	IE6 kgep/Euro	E7 tep/ano	VAB7 Euro/ano	IE7 kgep/Euro	E8 tep/ano	VAB8 Euro/ano	IE8 kgep/Euro
	598,9	1160607,8 4	0,516									

Consumos Específicos de Energia Anuais para os próximos 8 anos (Após implementação de Medidas)

Actividade	Ano 2019			Ano 2020			Ano 2021			Ano 2022		
	E1 tep/ano	P1 Unid.	CE1 kgep/Unid.	E2 tep/ano	P2 Unid.	CE2 kgep/Unid.	E3 tep/ano	P3 Unid.	CE3 kgep/Unid.	E4 tep/ano	P4 Unid.	CE4 kgep/Unid.
10110 - Abate de gado (produção de carne) [Produtos à base de carne]	606,9	17947	33,816	598,9	17947	33,37	598,9	17947	33,37	598,9	17947	33,37
Actividade	Ano 2023			Ano 2024			Ano 2025			Ano 2026		
	E5 tep/ano	P5 Unid.	CE5 kgep/Unid.	E6 tep/ano	P6 Unid.	CE6 kgep/Unid.	E7 tep/ano	P7 Unid.	CE7 kgep/Unid.	E8 tep/ano	P8 Unid.	CE8 kgep/Unid.
	598,9	17947	33,37	598,9	17947	33,37	598,9	17947	33,37	598,9	17947	33,37

Intensidades Carbónicas Anuais para os próximos 8 anos (Após implementação de Medidas)

Actividade	Ano 2019			Ano 2020			Ano 2021			Ano 2022		
	EM1 tCO2	E1 tep/ano	IC1 tCO2/tep	EM2 tCO2	E2 tep/ano	IC2 tCO2/tep	EM3 tCO2	E3 tep/ano	IC3 tCO2/tep	EM4 tCO2	E4 tep/ano	IC4 tCO2/tep
10110 - Abate de gado (produção de carne) [Produtos à base de carne]	1455,5	606,9	2,4	1434	598,9	2,39	1434	598,9	2,39	1434	598,9	2,39

	Ano 2023			Ano 2024			Ano 2025			Ano 2026		
	EM5 tCO2	E5 tep/ano	IC5 tCO2/tep	EM6 tCO2	E6 tep/ano	IC6 tCO2/tep	EM7 tCO2	E7 tep/ano	IC7 tCO2/tep	EM8 tCO2	E8 tep/ano	IC8 tCO2/tep
	1434	598,9	2,39	1434	598,9	2,39	1434	598,9	2,39	1434	598,9	2,39

QUADRO 06 - Notas

Conclusões

Com a implementação das medidas apresentadas no Plano de Racionalização espera-se atingir uma redução do Consumo Específico (CE) em cerca de 19.2%. A empresa implementará estas medidas no caso de não existirem outras que entretanto se mostrem mais adequadas à evolução do mercado em que está inserida e que sejam mais vantajosas, quer para a melhoria da performance energética, quer na vertente ambiental, qualidade, segurança e que constituem um compromisso projetado no futuro.

O investimento relativo à implementação da medida nº1 é zero pois será da responsabilidade da ESE.