

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Aviso MPR-2023-1 Inovação Produtiva Outros Territórios

Índice de preenchimento

N.º	Designação	
1	Declarações	
2	Dados do beneficiário	
3	Análise mercado	
4	Atividade económica por mercado	
5	Vendas ao exterior indiretas	
6	Substituição das importações	
7	Balanço e demonstração de resultados	
8	Dados do projeto	
9	Tipologias	
10	Lista de atividades de inovação	
11	Atividades de inovação	
12	Custos	
13	Descrição da Operação	
14	Descrição Física do Empreendimento	
15	Indústria 4.0	
16	Transição climática	
17	Financiamento	
18	Enquadramento temático	
19	Critérios de seleção	
20	Efeito incentivo	
21	Anexos	

Versão 1.00

PDF (Balcão dos Fundos)

O formulário de visualização apresenta dados extraídos do balcão dos fundos e organizados para utilização nas ferramentas de análise (FACI), não dispensando a consulta do formulário original no balcão dos fundos.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Declarações

[🏠](#) [← Anterior](#) Declarações [→ Seguinte](#)

Declarações de compromisso

1. Geral

Sim

- 1 • Não deter, nem ter detido nos últimos 3 anos, por si ou pelo seu cônjuge, separado ou não de pessoas e bens, ou pelos seus ascendentes e descendentes até ao 1.º grau, capital numa percentagem superior a 50%, em entidades com situação não regularizada em matéria de restituições no âmbito dos fundos europeus; ☒
 - Não ter apresentado a mesma candidatura a outra autoridade de gestão, no âmbito da qual ainda esteja a decorrer o processo de decisão ou em que a decisão sobre o pedido de financiamento tenha sido favorável;
 - Que o beneficiário adota comportamentos que respeitam os princípios da transparência, da concorrência e da boa gestão dos dinheiros públicos;
 - Que são verdadeiras as informações constantes desta candidatura e não é omitida qualquer informação solicitada.
-
- 2 • Não ter salários em atraso, conforme alínea d) do artigo 6.º do REITD; ☒
 - Não ter obtido financiamento por qualquer outro tipo de instrumento ou, se incluir atividades apoiadas por outros instrumentos, anexa evidências da inexistência de sobreposição de financiamentos, permitindo identificar a necessária segregação desses custos, conforme alínea b) do artigo 7.º do REITD;
 - Não ter efetuado uma relocalização para o estabelecimento em que se realizará a operação prevista na candidatura, nos dois anos anteriores à data da sua apresentação, e comprometer-se a não o fazer por um período de dois anos após a conclusão da operação, conforme estabelecido no n.º 16 do artigo 14.º do Regulamento (UE) n.º 651/2014, da Comissão, de 17 de junho, na sua redação atual.

Nota Importante:

Constitui fundamento para a revogação do apoio concedido a prestação de falsas declarações.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Dados do beneficiário

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosBenef [→ Seguinte](#)

Dados do beneficiário

NIF 508254833

Nome PSG STONE, S.A.

Morada Avenida do Atlântico, Edifício Panomarc, lote 1.19.02A, 14º Piso, Esc 8, Parque das Nações, Lisboa

Cód. Postal 1990-019 LISBOA

Concelho Lisboa Freguesia Ajuda

Telefone 262507141 E-mail psg.stone@hotmail.com

URL

Natureza jurídica Sociedade Anónima

Data de constituição 2007-09-11 Data de início de atividade 2007-09-11

Dimensão Pequena Empresa (certificada) Capital Social 2.000.000,00

Atividade(s) económica(s) do beneficiário

CAE	Designação	% à data da candidatura	% pós

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400

PSG STONE, S.A.

Análise mercado

[🏠](#) [← Anterior](#) [AnáliseMercado](#) [→ Seguinte](#)

Análise do mercado

Mercados mais relevantes - Situação atual

1691/1500

A indústria da Pedra Natural - Rocha Ornamental mantém-se nos 10 primeiros lugares entre os países produtores e exportadores a nível mundial, concorrendo com países como a China, Índia e Brasil.

De acordo com dados estatísticos oficiais da ASSIMAGRA – Recursos Minerais de Portugal, no ano de 2022 o subsetor das rochas ornamentais em Portugal exportou mais de 492 milhões de euros, sendo os destinos com maior exportação, França, China e Espanha, respetivamente. As exportações do ano de 2022 resultaram no crescimento das exportações em 13,01%, face a 2021. Neste mesmo ano, as exportações para a Europa representaram 57,8% do total exportado. No mês de abril de 2023 verifica-se que o subsetor exportou mais de 172 milhões de euros, realçando o crescimento das exportações em 5,55%, face ao período homólogo de 2022. Em abril, o setor já exportou para 99 países.

Atualmente, a PSG exporta para Espanha cerca de 8,98% do seu volume de negócios, já o Senegal é o destino de 6,62% das suas vendas. Desta forma, é

Novos mercados com a realização do projeto

2689/1500

O setor das rochas ornamentais destaca-se pela sua importância para a economia do país, sendo um setor fortemente exportador e reconhecido como um dos principais players a nível mundial. A promoção da eficiência e sustentabilidade dos processos de transformação de pedra natural é especialmente pertinente, quando se tem como objetivo promover uma gestão eficaz dos recursos naturais, na medida em que, os materiais explorados são materiais finitos (recursos não renováveis).

Neste contexto, a PSG pretende tirar o máximo proveito do cariz exportador da indústria, da imagem de Portugal e beneficiar destes fatores para apostar no seu processo de internacionalização. Manifesta é, a necessidade de apostar o seu processo de internacionalização, obtendo maior visibilidade e notoriedade, incrementando competitividade e assim apostar na angariação de clientes internacionais em novos mercados e diferentes setores.

Face ao exposto a PSG Stone objetiva entrar em mercados estratégicos como EUA, Canadá e EAU, bem como estimular a sua presença a nível mundial através

Estratégia de captação de mercados indicando o marketing mix delineado para o efeito, tendo subjacente o plano de marketing e o estudo de viabilidade subjacente à candidatura e fundamentando as previsões de venda

2556/2000

O Marketing Mix contempla 4 variáveis: Produto (Product), Preço (Price), Distribuição (Place), Promoção (Promotion). Quatro componentes estas que traduzem uma estratégia uníssona da empresa de forma a permitirem a disponibilização de um produto com as características desejadas pelos clientes. A operação caracteriza-se por um conjunto de investimentos na inovação do processo produtivo, produto e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, afim de desenvolver soluções para valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, de forma eficiente, distintiva e sustentável, incrementando a sua competitividade e posicionamento internacional.

Relativamente ao Produto, a PSG pretende, a aquisição de novos equipamentos e softwares altamente tecnológicos que alinhados com a I4.0, permitem o desenvolvimento de uma nova linha de tratamento MKS e um novo subproduto, resultante do aproveitamento de resíduos e aparas. De destacar o aumento

Análise do mercado

Mercados mais relevantes - Situação atual *[texto completo]*

A indústria da Pedra Natural - Rocha Ornamental mantém-se nos 10 primeiros lugares entre os países produtores e exportadores a nível mundial, concorrendo com países como a China, Índia e Brasil.

De acordo com dados estatísticos oficiais da ASSIMAGRA – Recursos Minerais de Portugal, no ano de 2022 o subsetor das rochas ornamentais em Portugal exportou mais de 492 milhões de euros, sendo os destinos com maior exportação, França, China e Espanha, respetivamente. As exportações do ano de 2022 resultaram no crescimento das exportações em 13,01%, face a 2021. Neste mesmo ano, as exportações para a Europa representaram 57,8% do total exportado. No mês de abril de 2023 verifica-se que o subsetor exportou mais de 172 milhões de euros, realçando o crescimento das exportações em 5,55%, face ao período homólogo de 2022. Em abril, o setor já exportou para 99 países.

Atualmente, a PSG exporta para Espanha cerca de 8,98% do seu volume de negócios, já o Senegal é o destino de 6,62% das suas vendas. Desta forma, é estratégico para a PSG reforçar a sua competitividade nas áreas de competitividade crítica e fazer um aproveitamento da imagem de prestígio associada ao uso da pedra, numa perspetiva de sustentabilidade, considerando os aspetos ambientais, geológicos e de segurança, visando ganhos de mercado associados à inovação ao nível do design, marketing e novas utilizações para as rochas ornamentais.

Neste sentido, a diversificação geográfica e setorial é estratégica para a PSG, visto se encontrar dependente do mercado Espanhol e do setor da construção civil. Ninhos de valor acrescentado como arquitetura, moda e design são objetivos com as inovações decorrentes do Flexi for Stone.

Novos mercados com a realização do projeto *[texto completo]*

O setor das rochas ornamentais destaca-se pela sua importância para a economia do país, sendo um setor fortemente exportador e reconhecido como um dos principais players a nível mundial. A promoção da eficiência e sustentabilidade dos processos de transformação de pedra natural é especialmente pertinente, quando se tem como objetivo promover uma gestão eficaz dos recursos naturais, na medida em que, os materiais explorados são materiais finitos (recursos não renováveis).

Neste contexto, a PSG pretende tirar o máximo proveito do cariz exportador da indústria, da imagem de Portugal e beneficiar destes fatores para apostar no seu processo de internacionalização. Manifesta é, a necessidade de apostar o seu processo de internacionalização, obtendo maior visibilidade e notoriedade, incrementando competitividade e assim apostar na angariação de clientes internacionais em novos mercados e diferentes setores.

Face ao exposto a PSG Stone objetiva entrar em mercados estratégicos como EUA, Canadá e EAU, bem como estimular a sua presença a nível mundial através do networking resultante de parcerias e sinergias entre a cadeia de valor, projetando o crescimento das exportações em 22%, com a operacionalização do Flexi for Stone, nomeadamente com viagens de prospeção a estes destinos.

Este objetivo resulta da inovação tecnológica implícita no mapa de investimentos e consequente aumento da capacidade instalada, mas também da inovação organizacional e de marketing.

Os EUA representam um mercado com cerca de 338 milhões de habitantes e um PIB per capita de 75.274 USD, figurando como a maior economia mundial. Em 2023 de acordo com o Economist Intelligence Unit (EIU), o crescimento deverá ser da ordem dos 0,7%, uma desaceleração assinalável comparativamente ao crescimento registado em 2022 (2,1%). Esta desaceleração deve-se sobretudo à guerra na Ucrânia e suas implicações, particularmente ao nível do aumento de preços da energia e de outras commodities, bem como ao aumento da taxa de inflação e das taxas de juro. Todavia a oportunidade da PSG tem enfoque no nicho de consumidores que valoriza os produtos promotores de práticas sustentáveis.

O Canadá apresenta uma economia sólida, competitiva e elevado nível de vida da população. O nicho da arquitetura será explorado pela PSG.

O mercado dos EAU, estando identificado como um mercado saturado e concorrência pelo preço, tendo assumida preferência pelo mercado asiático, é no nicho de cerca de 20% do mercado que se centra a oportunidade da PSG, este nicho composto por população local e expatriados de elevado rendimento, cujo a valorização do produto assenta no design, na personalização na singularidade e na flexibilidade.

Estratégia de captação de mercados indicando o marketing mix delineado para o efeito, tendo subjacente o plano de marketing e o estudo de viabilidade subjacente à candidatura e fundamentando as previsões de venda [texto completo]

O Marketing Mix contempla 4 variáveis: Produto (Product), Preço (Price), Distribuição (Place), Promoção (Promotion). Quatro componentes estas que traduzem uma estratégia uníssona da empresa de forma a permitirem a disponibilização de um produto com as características desejadas pelos clientes.

A operação caracteriza-se por um conjunto de investimentos na inovação do processo produtivo, produto e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, afim de desenvolver soluções para valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, de forma eficiente, distintiva e sustentável, incrementando a sua competitividade e posicionamento internacional.

Relativamente ao Produto, a PSG pretende, a aquisição de novos equipamentos e softwares altamente tecnológicos que alinhados com a I4.0, permitem o desenvolvimento de uma nova linha de tratamento MKS e um novo subproduto, resultante do aproveitamento de resíduos e aparas. De destacar o aumento do portfólio disponível em termos de personalização de acabamentos. Pelo que a empresa terá um portfólio mais alargado, revestido de soluções que valorizam e diferenciam o produto quer pela extensão da vida útil quer pela personalização. Desta forma os novos produtos da PSG serão atrativos para novos setores como arquitetura, design e moda.

A PSG, com a implementação do F4S, nomeadamente através de investimentos como os Softwares MES e CRM e implementação da certificação ISO500001- eficiência energética, terá ferramentas de análise para a variável PREÇO, mediante os diferentes produtos do portfólio, como a nova chapa MKS e o novo subproduto nos diferentes tratamentos.

Através de inovadoras ferramentas alinhadas com as estratégias definidas na I4.0, e que visam uma cadeia de valor com personalização e diferenciação para o cliente. Coerente a esta postura a variável Promoção será trabalhada através dos canais existentes a que a empresa dará enfoque à análise da performance digital, de forma a focar o publico internacional. Dado aos novos mercados e setores serão feitas viagens de prospeção.

Relativamente à DISTRIBUIÇÃO, a empresa não possui um ponto de venda específico, pois trabalha mediante encomendas/obras. Com o F4S a empresa estará mais capacitada, dada a digitalização e conectividade implícitas no investimento a dotar os seus comerciais de mais ferramentas e permitir uma interação mais assertiva com os clientes, otimizando recursos e desenvolvendo sinergias a jusante, nomeadamente prescritores.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

[🏠](#) [← Anterior](#) Contas [→ Seguinte](#)

Balanço

DR

Rubrica	2021	2022	2023	
ATIVO				
Ativo não corrente				
Ativos fixos tangíveis	1.691.795,31	3.640.318,54	4.245.308,87	6.2
Propriedades de investimento	129.543,97	128.130,76	128.130,76	'
Goodwill	0,00	0,00	0,00	
Ativos intangíveis	4.963,19	1.231,73	-5.231,07	
Ativos biológicos	0,00	0,00	0,00	
Participações financeiras - método da equivalência patrimonial	0,00	0,00	0,00	
Participações financeiras - outros métodos				
Acionistas/sócios				
Outros ativos financeiros	0,00	670,02	670,02	
Créditos a receber	0,00	0,00	0,00	
Créditos e outros ativos não correntes	0,00	0,00	0,00	
Ativos por impostos diferidos	0,00	0,00	0,00	
Investimentos financeiros (*)	178.548,68	607.735,19	607.735,19	6
Ativo corrente				
Inventários	649.594,45	463.090,35	468.620,77	!
Ativos biológicos	0,00	0,00	0,00	
Clientes	1.923.110,09	2.616.211,25	2.331.612,80	2.6
Adiantamentos a fornecedores	0,00	381.585,76	362.506,47	3
Estado e outros entes públicos	436.529,49	751.348,83	38.499,62	'
Capital subscrito e não realizado	4.597.545,10	3.581.350,00	3.581.350,00	3.5
Acionistas/sócios				
Outras contas a receber	376.385,82	0,00	2.182.305,82	1.0
Diferimentos	9.011,96	3.768,84	3.806,53	
Ativos financeiros detidos para negociação	0,00	0,00	0,00	
Outros ativos financeiros	0,00	0,00	0,00	
Ativos não correntes detidos para venda	0,00	0,00	0,00	
Outros ativos correntes	0,00	0,00	0,00	
Caixa e depósitos bancários	100.253,89	101.713,59	1.062.210,57	8
TOTAL DO ATIVO				
CAPITAL PRÓPRIO				
Capital realizado				
Capital subscrito	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.0
Ações (quotas) próprias	0,00	0,00	0,00	
Outros instrumentos de capital próprio	4.603.545,10	4.603.545,10	4.891.045,10	5.4
Prémios de emissão	0,00	0,00	0,00	
Reservas legais	30.200,28	32.929,69	36.175,38	
Outras reservas	570.378,82	604.005,99	604.005,99	6
Resultados transitados	-18.231,62	0,00	29.211,25	2
Ajustamentos / outras variações no capital próprio	0,00	0,00	2.234.545,00	2.0
Ajustamentos em ativos financeiros				
Outras variações no capital próprio				
Excedentes de revalorização	0,00	0,00	0,00	
Resultado líquido do período	54.588,20	32.456,94	222.430,63	2
Interesses minoritários	0,00	0,00	0,00	
Dividendos antecipados	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO				
PASSIVO				
Passivo não corrente				
Provisões	0,00	0,00	0,00	
Financiamentos obtidos	1.523.847,69	1.572.536,41	1.415.282,77	1.2

Rubrica	2021	2022	2023	
Responsabilidades por benefícios pós-emprego	0,00	0,00	0,00	
Passivos por impostos diferidos	0,00	0,00	0,00	
Outras contas a pagar	0,00	65.474,74	58.927,27	
Passivo corrente				
Fornecedores	786.124,47	2.970.075,15	2.134.987,26	2.3
Adiantamentos de clientes	0,00	0,00	0,00	
Estado e outros entes públicos	12.773,62	18.154,91	48.826,24	
Acionistas/sócios				
Financiamentos obtidos	459.414,10	364.753,33	1.328.278,00	1.6
Outras contas a pagar	74.631,91	13.222,60	12.561,47	
Diferimentos	9,38	0,00	0,00	
Passivos financeiros detidos para negociação	0,00	0,00	0,00	
Outros passivos financeiros	0,00	0,00	0,00	
Passivos não correntes detidos para venda	0,00	0,00	0,00	
Outros passivos correntes	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DO PASSIVO				
TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO + PASSIVO				

(*) utilização exclusiva pelas pequenas entidades e microentidades

Indicação dos pressupostos para cálculo do balanço previsional, justificando, o comportamento das seguintes rubricas (Ativo Fixo, Clientes, Fornecedores, Capitais Próprios, e outros considerados relevantes)

0/1500

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

[Anterior](#) Contas [Seguinte](#)

Balanço		DR					
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
18,54	4.245.308,87	6.212.380,61	6.556.964,84	5.419.569,24	4.282.173,64	3.144.778,03	2.019.882,43
30,76	128.130,76	128.130,76	128.130,76	128.130,76	128.130,76	128.130,76	128.130,76
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31,73	-5.231,07	-8.462,47	31.537,53	21.537,53	11.537,53	1.537,53	-8.462,47
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70,02	670,02	670,02	670,02	670,02	670,02	670,02	670,02
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35,19	607.735,19	607.735,19	607.735,19	607.735,19	607.735,19	607.735,19	607.735,19
90,35	468.620,77	524.700,68	564.053,23	592.255,90	604.789,95	626.275,63	639.628,39
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,25	2.331.612,80	2.628.893,43	2.826.060,44	2.967.363,46	3.032.013,22	3.098.279,23	3.166.201,88
85,76	362.506,47	344.381,15	327.162,09	310.803,99	295.263,79	280.500,60	266.475,57
48,83	38.499,62	135.260,73	50.117,38	0,00	0,00	0,00	0,00
50,00	3.581.350,00	3.581.350,00	3.581.350,00	3.581.350,00	3.581.350,00	3.581.350,00	3.581.350,00
0,00	2.182.305,82	1.005.945,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68,84	3.806,53	3.844,59	3.883,04	3.921,87	3.961,09	4.000,70	4.040,71
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,59	1.062.210,57	885.384,75	732.074,76	1.298.359,29	2.281.407,45	3.244.961,86	4.200.575,42
00,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45,10	4.891.045,10	5.466.045,10	5.753.545,10	5.753.545,10	5.753.545,10	5.753.545,10	5.753.545,10
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29,69	36.175,38	58.418,45	87.015,56	112.216,05	144.750,74	176.572,80	204.853,50
05,99	604.005,99	604.005,99	604.005,99	604.005,99	604.005,99	604.005,99	604.005,99
0,00	29.211,25	229.398,81	486.772,82	713.577,23	1.006.389,46	1.292.787,95	1.547.314,29
0,00	2.234.545,00	2.030.350,00	1.743.960,00	1.457.570,00	1.171.180,00	884.790,00	603.400,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56,94	222.430,63	285.971,12	252.004,90	325.346,93	318.220,54	282.807,04	294.634,17
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36,41	1.415.282,77	1.258.029,13	1.100.775,49	943.521,85	786.268,21	629.014,56	471.760,92

2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
74,74	58.927,27	53.034,54	47.731,09	42.957,98	38.662,18	34.795,96	31.316,37
75,15	2.134.987,26	2.374.701,92	2.546.946,13	2.674.293,44	2.737.985,25	2.838.993,89	2.907.303,41
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54,91	48.826,24	62.774,15	55.318,15	110.040,79	110.417,09	100.285,10	104.434,32
53,33	1.328.278,00	1.641.802,66	755.327,33	218.852,00	182.376,67	145.901,33	109.426,00
22,60	12.561,47	11.933,40	11.336,73	10.769,89	10.231,40	9.719,83	9.233,83
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

(*) utilização exclusiva pelas pequenas entidades e microentidades

Indicação dos pressupostos para cálculo do balanço previsional, justificando, o comportamento das seguintes rubricas (Ativo Fixo, Clientes, Fornecedores, Capitais Próprios, e outros considerados relevantes)

0/1500

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

[Anterior](#) Contas [Seguinte](#)

Balanço	DR		
Rubrica		2021	2
Vendas e serviços prestados		3.867.439,76	5.030.81
Subsídios à exploração		0,00	
Ganhos/perdas imputados de subsidiárias, associadas a empreendimentos conjuntos		0,00	
Variação nos inventários da produção		0,00	100.37
Trabalhos para a própria entidade		0,00	
Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas		2.794.929,19	4.281.22
Fornecimentos e serviços externos		665.556,17	442.68
Gastos com o pessoal		52.642,11	46.81
Imparidade de inventários (perdas/reversões)		0,00	
Imparidade de dívidas a receber (perdas/reversões)		0,00	
Provisões (aumentos/reduções)		0,00	
Imparidade de investimentos não depreciables/amortizáveis (perdas/reversões)		0,00	
Outras imparidades (perdas/reversões) / Imparidades (perdas/reversões) (1)		0,00	
Aumentos/reduções de justo valor		0,00	
Outros rendimentos e ganhos (2)		20.255,14	19.38
Rendimentos suplementares			
Outros			
Outros gastos e perdas (2)		30.836,17	48.35
Impostos indiretos			
Outros			
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		343.731,26	331.50
Gastos/reversões de depreciação e de amortização		225.273,52	234.79
Imparidade de Investimentos depreciables/amortizáveis (perdas/reversões)		0,00	
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		118.457,74	96.71
Juros e rendimentos similares obtidos		0,00	
Juros e gastos similares suportados		34.116,01	39.55
Resultado antes de impostos		84.341,73	57.15
Imposto sobre o rendimento do período		29.753,53	24.69
Resultado líquido do período		54.588,20	32.45
Resultado das atividades descontinuadas (líquido de impostos) incluído no resultado líquido do período		0,00	

(1) utilização exclusiva pelas pequenas entidades e microentidades

(2) Relativamente aos anos de histórico, as sub-rubricas associadas aos "Outros rendimentos e ganhos" e "Outros gastos e perdas" não são pré-preenchidas

Justifique os pressupostos acima indicados por cada uma das rubricas

0/1500

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

[Anterior](#) Contas [Seguinte](#)

Balanço	DR						
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
5.030.818,79	5.206.897,45	5.870.776,87	6.311.085,14	6.626.639,39	6.766.880,51	6.910.627,66	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
100.375,00	5.530,42	56.079,91	39.352,55	28.202,68	12.534,06	21.485,68	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.281.220,40	3.748.966,16	4.197.605,46	4.512.425,87	4.738.047,17	4.838.319,57	5.010.205,05	
442.681,62	464.815,70	486.309,96	510.372,68	535.891,31	562.685,88	590.820,17	
46.812,35	67.331,38	88.217,39	98.738,16	98.881,24	109.418,66	109.570,17	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.381,00	49.235,24	224.855,24	307.050,24	307.050,24	307.050,24	307.050,24	
48.356,93	26.062,11	24.759,00	23.521,05	22.345,00	21.227,75	20.166,36	
331.503,49	954.487,76	1.354.820,21	1.512.430,17	1.566.727,59	1.554.812,95	1.508.401,83	
234.793,37	650.991,70	977.059,67	1.179.315,77	1.147.395,60	1.147.395,60	1.147.395,60	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
96.710,12	303.496,06	377.760,54	333.114,40	419.331,99	407.417,35	361.006,23	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
39.558,91	32.239,19	29.015,27	25.791,35	22.567,44	19.343,52	16.119,60	
57.151,21	271.256,87	348.745,27	307.323,05	396.764,55	388.073,83	344.886,63	
24.694,27	48.826,24	62.774,15	55.318,15	71.417,62	69.853,29	62.079,59	
32.456,94	222.430,63	285.971,12	252.004,90	325.346,93	318.220,54	282.807,04	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

(1) utilização exclusiva pelas pequenas entidades e microentidades

(2) Relativamente aos anos de histórico, as sub-rubricas associadas aos "Outros rendimentos e ganhos" e "Outros gastos e perdas" não são pré-preenchidas

Justifique os pressupostos acima indicados por cada uma das rubricas

0/1500

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

[Anterior](#) Contas [Seguinte](#)

	Balanço	DR					
2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
3	5.206.897,45	5.870.776,87	6.311.085,14	6.626.639,39	6.766.880,51	6.910.627,66	7.057.968,49
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	5.530,42	56.079,91	39.352,55	28.202,68	12.534,06	21.485,68	13.352,76
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	3.748.966,16	4.197.605,46	4.512.425,87	4.738.047,17	4.838.319,57	5.010.205,05	5.117.027,15
2	464.815,70	486.309,96	510.372,68	535.891,31	562.685,88	590.820,17	620.361,18
5	67.331,38	88.217,39	98.738,16	98.881,24	109.418,66	109.570,17	109.723,87
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	49.235,24	224.855,24	307.050,24	307.050,24	307.050,24	307.050,24	302.050,24
3	26.062,11	24.759,00	23.521,05	22.345,00	21.227,75	20.166,36	19.158,05
3	954.487,76	1.354.820,21	1.512.430,17	1.566.727,59	1.554.812,95	1.508.401,83	1.507.101,24
7	650.991,70	977.059,67	1.179.315,77	1.147.395,60	1.147.395,60	1.147.395,60	1.134.895,60
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	303.496,06	377.760,54	333.114,40	419.331,99	407.417,35	361.006,23	372.205,64
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	32.239,19	29.015,27	25.791,35	22.567,44	19.343,52	16.119,60	12.895,68
1	271.256,87	348.745,27	307.323,05	396.764,55	388.073,83	344.886,63	359.309,96
7	48.826,24	62.774,15	55.318,15	71.417,62	69.853,29	62.079,59	64.675,79
4	222.430,63	285.971,12	252.004,90	325.346,93	318.220,54	282.807,04	294.634,17
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

(1) utilização exclusiva pelas pequenas entidades e microentidades

(2) Relativamente aos anos de histórico, as sub-rubricas associadas aos "Outros rendimentos e ganhos" e "Outros gastos e perdas" não são pré-preenchidas

Justifique os pressupostos acima indicados por cada uma das rubricas

0/1500

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Dados do projeto

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosProj [→ Seguinte](#)

Designação

Flexi for Stone

Calendarização e investimento

Data início 2023-11-15 N.º meses 23,97 Custo total 5.657.800,00
Data fim 2025-11-13 Elegível 5.657.800,00

Lista de tipologias

ID	Tipologia
1	Aumento da capacidade de um estabelecimento já existente

Localização da operação

ID	Morada	Concelho	Freguesia	NUTS II	Descrição	Afetação %
1	Rua do Lagar, S/N	Alcobaça	Aljubarrota	Centro	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota	100,00

Atividade(s) económica(s) do projeto

CAE	Designação	%
23701	Fabricação de artigos de mármore e de rochas similares	100,00

Programa PITD

Enquadramento de Auxílio de Estado

Tipo Nível

Operações relacionadas

Pedido de auxílio Data

Justificação Pedido de Auxílio

Contratação coletiva dinâmica

Identificação Taxa

Fundamentação

Contacto 1

NIF
Nome
E-mail
Telefone Função Responsável da Operação Cargo Gestor(a)

Contacto 2

NIF
Nome
E-mail
Telefone Função Cargo

Contacto 3

NIF			
Nome			
E-mail			
Telefone		Função	
		Cargo	

Os contactos indicados serão utilizados para efeitos do projeto

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Tipologias

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosTipologiaProj [→ Seguinte](#)

Tipologia 1 - Aumento da capacidade de um estabelecimento já existente ▼

Caracterização

Fundamentação

O Flexi for Stone traduz um investimento na inovação do processo produtivo, produto e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, afim de desenvolver soluções para valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, de forma eficiente, distintiva e sustentável, incrementando a sua competitividade e posicionamento internacional. Posto isto, a operação proposta pela PSG Stone enquadra-se na tipologia de intervenção "Inovação Produtiva" do artigo 16 do Regime Específica da Área Temática Inovação e Transição Digital (REITD), no âmbito dos Sistemas de Incentivo do Portugal 2030, estabelecido pela Portaria nº 103-A/2023. A tipologia de operação do Flexi

Aumento da capacidade de um estabelecimento já existente

Atividade Económica por produto/estabelecimento

N.º	Bem / Serviço	Produto Novo / Existente	Ano Pré-Projeto			Ano Pós-Projeto		
			Capacidade de Produção Instalada (se aplicável)		Valor Bruto da Produção	Capacidade de Produção Instalada (se aplicável)		Valor Bruto da Produção
			Unidade	Montante		Unidade	Montante	

Descrição da expansão proposta

O F4S materializa o investimento da PSG inovação do processo produtivo, produto e do modelo organizacional, através de tecnologia de ponta, para desenvolver soluções de valorização da matéria prima pelo aumento da vida útil e pelos diferentes processos de acabamento, de forma eficiente, distintiva e sustentável, incrementando a sua competitividade e posicionamento global. A operação vai permitir alavancar a capacidade de geração de valor, estimando-se alcançar um aumento do VBP de mais de 20%.

Tipologias

Tipologias

 [← Anterior](#) DadosTipologiaProj [→ Seguinte](#)

Tipologia 1 - Aumento da capacidade de um estabelecimento já existente

Caracterização

Fundamentação

O Flexi for Stone traduz um investimento na inovação do processo produtivo, produto e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, afim de desenvolver soluções para valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, de forma eficiente, distintiva e sustentável, incrementando a sua competitividade e posicionamento internacional. Posto isto, a operação proposta pela PSG Stone enquadra-se na tipologia de intervenção "Inovação Produtiva" do artigo 16 do Regime Específica da Área Temática Inovação e Transição Digital (REITD), no âmbito dos Sistemas de Incentivo do Portugal 2030, estabelecido pela Portaria nº 103-A/2023. A tipologia de operação do Flexi

Fundamentação *[texto completo]*

O Flexi for Stone traduz um investimento na inovação do processo produtivo, produto e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, afim de desenvolver soluções para valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, de forma eficiente, distintiva e sustentável, incrementando a sua competitividade e posicionamento internacional. Posto isto, a operação proposta pela PSG Stone enquadra-se na tipologia de intervenção "Inovação Produtiva" do artigo 16 do Regime Específica da Área Temática Inovação e Transição Digital (REITD), no âmbito dos Sistemas de Incentivo do Portugal 2030, estabelecido pela Portaria nº 103-A/2023. A tipologia de operação do Flexi for Stone, está de acordo com o artigo 19 nº 2 alínea b), nos termos definidos no Aviso MPr-2023-1 Ações Elegíveis ponto 2. Visto que em resultado da operação o seu VBP terá um aumento superior a 20%.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Lista de atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) ListaAtividade [→ Seguinte](#)

Lista de atividades de inovação

ID	Data Início	Data Fim	Estab.	Designação	Tipo de Atividade de Inovação	Grau	
1	2023-11-15	2025-11-13	1	Forno para cozedura resina MKS	Produto	Nova apenas para a empresa	🔍
2	2023-11-15	2025-11-13	1	Carregador automático em sistema "livro aberto"	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
3	2023-11-15	2025-11-13	1	Descarregador automático (I4.0)	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
4	2023-11-15	2025-11-13	1	Prensa automatizada	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
5	2023-11-15	2025-11-13	1	Linha de faceamento e retificação de chapas MKS	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
6	2023-11-15	2025-11-13	1	Linha transportadora carga /descarga automatizada	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
7	2023-11-15	2025-11-13	1	Bancadas de qualidade com roleiras 3uni	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
8	2023-11-15	2025-11-13	1	Carregadores chapa automatizada - 35 TON	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
9	2023-11-15	2025-11-13	1	Britador para resíduos central	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
10	2023-11-15	2025-11-13	1	Crivo Multimedidas calibrado	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
11	2023-11-15	2025-11-13	1	Moinho de 40 TON	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
12	2023-11-15	2025-11-13	1	Linha granalhadora	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
13	2023-11-15	2025-11-13	1	Cais de carga e descarga movel	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
14	2023-11-15	2025-11-13	1	Empilhador elétrico - 30 TON	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
15	2023-11-15	2025-11-13	1	Giratória de 25 TON	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
16	2023-11-15	2025-11-13	1	Dumper de descarga - 30 TON	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
17	2023-11-15	2025-11-13	1	Ponte rolante c/estrutura de 32 TON	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
18	2023-11-15	2025-11-13	1	Reservatório 3000 Litros para águas recicladas	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
19	2023-11-15	2025-11-13	1	Silo de decantação e tratamento de águas	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
20	2023-11-15	2025-11-13	1	Gerador 500KVA	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
21	2023-11-15	2025-11-13	1	Cabines de Aspiração 2 unidades	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
22	2023-11-15	2025-11-13	1	Painéis Fotovoltaicos	Processo	Nova apenas para a empresa	🔍
23	2023-11-15	2025-11-13	1	Equipamento Informático: Hardware	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
24	2023-11-15	2025-11-13	1	Software de gestão de produção	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
25	2023-11-15	2025-11-13	1	Software CRM	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
26	2023-11-15	2025-11-13	1	Cloud Computing + Cibersecurity	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
27	2023-11-15	2025-11-13	1	Intervenção do Contabilista Certificado (CC)	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
28	2023-11-15	2025-11-13	1	Implementação ISO 50001	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
29	2023-11-15	2025-11-13	1	Certificação ISO 50001	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
30	2023-11-15	2025-11-13	1	Certificado "Não Prejudicar Significativamente"	Organizacional	Nova apenas para a empresa	🔍
31	2023-11-15	2025-11-13	1	Desenvolvimento de Site institucional, com aposta em Marketing Digital, análise de desempenho	Marketing	Nova apenas para a empresa	🔍
32	2023-11-15	2025-11-13	1	Prospecção - Deslocação e Alojamento - EUA	Marketing	Nova apenas para a empresa	🔍
33	2023-11-15	2025-11-13	1	Prospecção - Deslocação e Alojamento - Canadá	Marketing	Nova apenas para a empresa	🔍
34	2023-11-15	2025-11-13	1	Prospecção - Deslocação e Alojamento- EAU	Marketing	Nova apenas para a empresa	🔍

Indicadores

Código	Designação	Tipo	Unidade	Valor de referência	Ano de referência	Valor de meta	Ano de meta
29	Inovações introduzidas na empresa	Realização	Nº		2022	14,00	2027
33	Volume de negócios	Resultado	%		2022	34,51	2027
34	Valor acrescentado por trabalhador	Resultado	%		2022	35,37	2027
35	Postos de trabalho criados - Ano cruzeiro	Resultado	ETI Anual		2022	6,00	2027
36	Intensidade Exportadora	Resultado	%		2022	145,34	2027
37	Emissões de GEE	Resultado	%		2022		2027
38	Consumo energético	Resultado	%		2022	20,00	2027
39	Consumo de recursos	Resultado	%		2022		2027
40	Empregos criados nas entidades apoiadas	Resultado	ETI Anual		2022	6,00	2027
41	Empregos qualificados criados	Resultado	ETI Anual		2022	3,00	2027

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 1 - Forno para cozedura resina MKS

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

685/4500

Forno elétrico, sensorizado, aquecimento, para dilatação que permite a identificação de rachaduras, fissuras e trincas, e catálise. Ajuste de temperatura diferenciado para realização de processos diversos e em simultâneo. A temperatura influencia a finalidade do tratamento, nomeadamente se este incide na aderência, estabilidade mecânica e física, transparência e/ou manutenção da cor e brilho da superfície. A eficiência do forno permite uma gestão otimizada dos recursos, com capacidade para 30 chapas, facto determinante para a produtividade, visto ser um processo moroso e de precisão, por forma a eliminar possíveis oscilações de temperatura e não comprometer o processo de cura.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior DadosAtividade   Seguinte

Atividade 2 - Carregador automático em sistema "livro aberto" 

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

831/4500

Um sistema robotizado de manuseamento de chapa de pedra, com a possibilidade de criação de padrões frontal e lateral, aumentando a possibilidade de personalização e a rastreabilidade do lote. Dotado de tecnologia de ponta que permite o controlo remoto. O equipamento é comandado por um sistema de controlo numérico e é movimentado com motores brushless; o painel de ventosas consegue executar rotações acima dos 180 graus. As soluções mecânicas específicas adotadas, tais como guias lineares e parafuso de recirculação de esferas, a utilização de 49 ventosas em alumínio anodizado subdivididas em 5 grupos, e o funcionamento programável através de uma simples interface com ecrã tátil, permitem indicadores elevados de velocidade, precisão e segurança, para além de possibilitar a movimentação de lajes particularmente fraturadas.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 3 - Descarregador automático (I4.0) ▼

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto 350/4500

um equipamento robotizado aplicado no fim de linha, com capacidade de movimentação de chapa de diferentes dimensões, a automação deste processo liberta os recursos humanos para tarefas de valor acrescentado, acrescentando segurança ao processo de movimentação de carga. O rácio de produtividade aumenta com a diminuição de tempo alocado a esta fase.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 4 - Prensa automatizada

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

265/4500

Prensa de chapas de pedra de grande dimensão, 3*2mt, sensorizada e dotada de IoT. Consiste em prensar as chapas de pedra após lhe ter sido aplicado o tratamento MKS. Tem como objetivo principal evitar, através da compressão efetuada, as ondulações na tela resinada.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 5 - Linha de faceamento e retificação de chapas MKS

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

388/4500

linha que confere uma medida de referência em espessura a todas as placas, de forma a uniformizar o lote, recorrendo à automação o equipamento ajusta autonomamente o posicionamento da chapa para um processo de precisão e qualidade elevados, com capacidade de trabalho em diferentes ângulos de ajuste facilmente programável. Linha elétrica, com dupla face, capacidade de trabalhar bordas.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior DadosAtividade   Seguinte

Atividade 6 - Linha transportadora carga /descarga automatizada

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

371/4500

linha automatizada e conectada que permite o manuseamento e manipulação das chapas de forma a suprir o abastecimento do forno de forma autónoma, dada a sua compatibilidade com o sistema do forno conectados em rede. Um equipamento essencial para a segurança, produtividade e valorização dos recursos humanos, através da alocação dos menos a tarefas de valor acrescentado.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior DadosAtividade  Seguinte

Atividade 7 - Bancadas de qualidade com roleiras 3uni

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

282/4500

Três bancadas de controlo de qualidade, equipadas com passadeira rolante, a fim de permitir a cuidadosa análise das características petrográficas e físico-mecânicas, como resistência, porosidade, desgaste, acabamento. De formato móvel, contribui para uma planta flexível e dinâmica.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 8 - Carregadores chapa automatizada - 35 TON

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

253/4500

Um equipamento robotizado aplicado no início de linha, com capacidade de movimentação de chapa de diferentes dimensões, a automação deste processo liberta RH para tarefas de valor acrescentado, elevando os níveis de segurança no manuseamento das chapas.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 9 - Britador para resíduos central

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

320/4500

Equipamento de trituração de resíduos e aparas para uniformização da volumetria da matéria-prima. Um britador com 4 barras de impacto, com capacidade de tremonha de 2,3m3, de características específicas para a reciclagem, demolição, equipado com tecnologia de ponta (IoT) permite o controlo de produção via software MES.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 10 - Crivo Multimedidas calibrado

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

356/4500

Equipamento programável a diferentes medidas para seleção de resíduos e aparas, uma triagem baseada na calibração, composto por uma placa perfurada 3D como padrão, minimiza os bloqueios usando design inteligente, através de viradores de material garante a triagem de materiais finos. Dotado de tecnologia de ponta, está conectado para controlo de produção.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior DadosAtividade   Seguinte

Atividade 11 - Moinho de 40 TON 

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

333/4500

Equipamento de alta eficiência, economia de energia graças ao design que permite reduzir a velocidade de deslizamento dos materiais para baixo e prolongar o tempo de moagem dos materiais, conexão flexível, reforço de pressão com rolos. Este processo promove a mistura mecânica dos materiais, permitindo uma combinação mais homogênea.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade ▼

 Seguinte

Atividade 12 - Linha granalhadora ▼

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

415/4500

Tratamento automático de pedra natural. As peças colocadas no tapete em malha de aço de alta resistência ao desgaste, tratamento por granalhagem através de projeção de abrasivo e granalhas, numa única etapa. As peças são granalhadas a 360° Carga e descarga das peças no tapete através de ganchos automáticos. Equipamento dotado de IoT, que permite a interligação a outros equipamentos e a recolha de fluxo de dados.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) [DadosAtividade](#) [→ Seguinte](#)

Atividade 13 - Cais de carga e descarga movel

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

452/4500

Uma solução móvel, ajustável (com rampa dianteira e traseira, de ângulo ajustável), e com capacidade de carga de elevada amplitude, equipado com sapatas hidráulicas, possibilita a flexibilização logística tanto no fornecimento da produção como da expedição da mercadoria para os clientes. Esta solução possibilita o acesso indiferenciado de meios de transporte tanto a montante como a jusante, com grande impacto na produtividade logística da operação.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 14 - Empilhador elétrico - 30 TON

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto 138/4500

Um veículo de carga, abastecido a energia elétrica, para movimentação do produto acabado nomeadamente a quando da expedição via contentor.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) [DadosAtividade](#) [→ Seguinte](#)

Atividade 15 - Giratória de 25 TON

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

310/4500

Giratória de 25 TON com martelo hidráulico de engate rápido multifuncional, que dadas as suas características não estão disponíveis soluções elétricas, para além da manipulação de matéria-prima o martelo hidráulico permite um processo de crivagem grosseiro, essencial para a performance das fases subseqüentes.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior DadosAtividade   Seguinte

Atividade 16 - Dumper de descarga - 30 TON

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

228/4500

Veículo euro 6 para descarga da matéria prima, blocos de pedra de elevadas dimensões, cujo a alternativa elétrica não corresponde às necessidades. Processo cuja a substituição por tapetes comprometia a flexibilidade da produção.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 17 - Ponte rolante c/estrutura de 32 TON

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

255/4500

Ponte rolante com estrutura de 32 TON para o manuseamento e deslocação do bloco dentro da nave fabril sem necessidade da intervenção humana, garantindo que não ocorrem acidentes, evitando a deterioração ou dano do bloco e previne os acidentes de trabalho.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade

18 - Reservatório 3000 Litros para águas recicladas

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

201/4500

Reservatório de suporte ao silo de decantação e tratamento de água, acondiciona até 300L de água garantindo a ausência de contaminação. Dotado de sensores, permite a monitorização da qualidade da água.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) [DadosAtividade](#) [→ Seguinte](#)

Atividade 19 - Silo de decantação e tratamento de águas

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

654/4500

O sistema de decantação águas permite que o efluente tratado seja reutilizado no ciclo fechado da PSG, e garante a qualidade da água essencial para uma produção de elevada qualidade e exigência como é o caso do tratamento MKS. A presença de impurezas na água implica elevadas taxas de rejeição, pois estas impurezas transitam para a chapa. O processo de decantação recebe também os resíduos retidos pelas cabines de aspiração, permitindo a separação e reutilização de resíduos. A lama resultante deste processo é direcionada para um parceiro que procede ao tratamento e reaproveitamento destas lamas, nomeadamente de aplicabilidade na indústria cerâmica.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 20 - Gerador 500KVA

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

213/4500

Um sistema de redundância de energia que permite abastecer a produção em processos específicos de forma a minimizar prejuízos e desperdício de recursos, aquando da existência de picos de energia, falhas ou cortes.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 21 - Cabines de Aspiração 2 unidades

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

809/4500

Duas cabines de aspiração essenciais em diversos aspetos. A minimização da contaminação da planta fabril, por partículas e poeiras, maximiza a qualidade da produção, pois os tratamentos e acabamentos não são contagiados com impurezas. Outro dos aspetos de extrema relevância é a maximização da vida útil de máquinas e ferramentas, cuja poeira resultante do processo produtivo se torna abrasiva promovendo avarias e manutenções de escopo mais alargado. Não obstante, o seu impacto é ainda de extrema importância para a segurança dos recursos humanos visto promover a qualidade do ar em ambiente fabril. As cabines em inox, dispõem de sensores, poder de aspiração de 22.000 Mc/h, potência 7,2 Hp, com impacto de ruído de 69dB e peso aproximado de 415Kg, de design compacto facilmente ajustado ao layout fabril.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 22 - Painéis Fotovoltaicos

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

200/4500

Fonte de energia renovável, contribuindo para a diminuição da pegada de carbono, estimando-se evitar a emissão de CO2 em 122 535 kg/ano. Sendo expectável uma redução energética 20% (valores em euros).

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 23 - Equipamento Informático: Hardware

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

245/4500

Um conjunto de hardware periférico (tablets, Pc's) de recolha e processamento de dados garantindo a comunicação entre os diversos constituintes do processo produtivo. Garantindo um fluxo de ações e informação em tempo real, flexível e dinâmico.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 24 - Software de gestão de produção ▼

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

456/4500

Um software MES para reduzir o desperdício, agregador de dados operacionais avançados (Big Data), resultante da conectividade entre equipamentos, para monitorização, relatórios e análise de KPI (Key performer indicators), bem como ferramentas de previsão, gestão e correção. Uma solução digital, onde informação recolhida é aplicada na melhoria da performance e competitividade, com dadosse alertas em tempo real, um pináculo da iniciativa da Indústria 4.0.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 25 - Software CRM

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

553/4500

Um software para flexibilização do modelo organizacional, proximidade ao cliente personalização, com base na gestão de dados interligado ao Software MES, permite a análise, relatórios e gestão de vendas em tempo real. Uma ferramenta estratégica para o aumento do volume de negócios internacional. Através de uma visão integral da operação, a pronta resposta, a acuidade na negociação e uma visão mais alargada de potenciais oportunidades de negócio permitirão alavancar a competitividade da PSG com o incremento da sua performance comercial e Marketing.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 26 - Cloud Computing + Cybersecurity

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto 240/4500

Armazenamento e acesso de dados online para uma gestão flexível, associado a sistemas e procedimentos de segurança para evitar e prevenir acesso indevido a informação, bem como roubo ou manipulação de dados pessoais ou segredos industriais.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade

27 - Intervenção do Contabilista Certificado (CC) ▼

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto 143/4500
Acompanhamento e intervenção do Contabilista Certificado durante a execução do F4S, garantia de transparência no relato financeiro da operação.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 28 - Implementação ISO 50001

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto 228/4500
Implementação dos princípios e procedimentos coincidentes com a norma ISO 50001 para redução dos consumos e um aumento do desempenho energético, contribuindo para um menor impacto nas emissões de carbono (diretas ou indiretas).

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior DadosAtividade   Seguinte

Atividade 29 - Certificação ISO 50001 

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

231/4500

Norma de Sistemas de gestão de energia que normaliza os esforços de unificar as ações de combate às alterações climáticas, como reduzir as emissões de GEE, aumentar a quota das energias renováveis, melhorar a eficiência energética.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade ▼

 Seguinte

Atividade 30 - Certificado "Não Prejudicar Significativamente" ▼

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto 188/4500

Relatório de conformidade da operação perante os Princípios de DNSH (Do No Significant Harm) aplicáveis à indústria da rocha ornamental, nomeadamente transição para uma indústria circular.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

[🏠](#) [← Anterior](#) DadosAtividade [→ Seguinte](#)

Atividade 31 - Desenvolvimento de Site institucional, com aposta em Marketing Digital, análise de desempenho ▼

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto 348/4500

análise da performance digital será implementada, através da capacitação do site institucional com ferramentas como SEO, Google Analytics. Introdução do assistente inteligente com análise de tráfego e interligação ao software de CRM. Estas novas ferramentas permitirão uma abordagem mais próxima ao mercado, numa interação mais flexível e dinâmica.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior DadosAtividade  Seguinte

Atividade 32 - Prospeção - Deslocação e Alojamento - EUA

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

457/4500

Um dos maiores consumidores de rocha ornamental, representando 6,1% do consumo global. Um mercado caracterizado pela sua exigência, com disponibilidade económica para valorizar a personalização e a diferenciação implícita no portfólio da PSG. A viagem de prospeção decorrerá no âmbito da Feira Coverings em Atlanta, Geórgia, esta Feira de abrangência global, é um evento de renome na indústria de revestimentos cerâmicos e pedra natural na América do Norte.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 33 - Prospeção - Deslocação e Alojamento - Canadá

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

217/4500

Um país com potencial socioeconómico, poder de compra, economia estável, e segurança política. Grandes empreendimentos, setor da construção civil em grande demanda, sensibilidade para produtos naturais e sustentáveis.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Atividades de inovação

  Anterior

DadosAtividade

 Seguinte

Atividade 34 - Prospeção - Deslocação e Alojamento- EAU

Caracterização

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto

200/4500

Os Emirados Árabes são um mercado caracterizado pelo elevado poder de compra, onde a personalização e diferenciação são cruciais, coincidente com as características que o F4S, pretende revestir a PSG.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Rua do Lagar, S/N	Aljubarrota	Rua do Lagar, S/N, 2460-713 Aljubarrota

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Custos

[🏠](#) [← Anterior](#) Custos [→ Seguinte](#)

Atividade

[📄 Exportar Excel](#)

ID	adc_id	Designação	Categoria de Custos	Ativ.	Estab.	Data Início	Data Fim	Custo total	Elegível
1	255291	Forno para cozedura resina MKS	Máquinas e Equipamentos	1	1	2023-11-15	2025-11-13	528.000,00	528.000,00
2	255292	Carregador automático em sistema "livro aberto" de suporte Polidora (I4.0)	Máquinas e Equipamentos	2	1	2023-11-15	2025-11-13	153.000,00	153.000,00
3	255293	Descarregador automático (I4.0)	Máquinas e Equipamentos	3	1	2023-11-15	2025-11-13	149.000,00	149.000,00
4	255294	Prensa automatizada	Máquinas e Equipamentos	4	1	2023-11-15	2025-11-13	134.000,00	134.000,00
5	255295	Linha de faceamento e retificação de chapas MKS	Máquinas e Equipamentos	5	1	2023-11-15	2025-11-13	313.000,00	313.000,00
6	255296	Linha transportadora de carga e descarregar automatizada KMS	Máquinas e Equipamentos	6	1	2023-11-15	2025-11-13	373.000,00	373.000,00
7	255297	3 Bancadas de qualidade com roleiras	Máquinas e Equipamentos	7	1	2023-11-15	2025-11-13	47.000,00	47.000,00
8	255298	Carregadores chapa automatizada - 35 TON (I 4.0)	Máquinas e Equipamentos	8	1	2023-11-15	2025-11-13	398.000,00	398.000,00
9	255299	Britador para resíduos central, com impacto nos resíduos	Máquinas e Equipamentos	9	1	2023-11-15	2025-11-13	418.000,00	418.000,00
10	255300	Crivo Multimeditas calibrado	Máquinas e Equipamentos	10	1	2023-11-15	2025-11-13	294.000,00	294.000,00
11	255301	Moinho de 40 TON para acabamento envelhecido de resíduos	Máquinas e Equipamentos	11	1	2023-11-15	2025-11-13	397.000,00	397.000,00
12	255302	Linha greneladora para acabamentos envelhecidos com grenalha	Máquinas e Equipamentos	12	1	2023-11-15	2025-11-13	294.000,00	294.000,00
13	255303	Cais de carga e descarga movel	Máquinas e Equipamentos	13	1	2023-11-15	2025-11-13	133.600,00	133.600,00
14	255304	Empilhador electrico - 30 TON (Carga contentores)	Máquinas e Equipamentos	14	1	2023-11-15	2025-11-13	312.800,00	312.800,00
15	255305	Giratória de 25 TON com martelo hidraulico de engate rapido multifuncional	Máquinas e Equipamentos	15	1	2023-11-15	2025-11-13	298.000,00	298.000,00
16	255306	Dumper de descarga - 30 TON	Máquinas e Equipamentos	16	1	2023-11-15	2025-11-13	484.000,00	484.000,00
17	255307	Ponte rolante c/estrutura de 32 TON	Máquinas e Equipamentos	17	1	2023-11-15	2025-11-13	279.000,00	279.000,00
18	255308	Reservatório com capacidade de 3000 Litros para aguas recicladas	Máquinas e Equipamentos	18	1	2023-11-15	2025-11-13	10.900,00	10.900,00
19	255309	Silo de decantação e tratamento de aguas	Máquinas e Equipamentos	19	1	2023-11-15	2025-11-13	162.000,00	162.000,00
20	255310	Gerador (Reserva) 500KVA	Máquinas e Equipamentos	20	1	2023-11-15	2025-11-13	134.000,00	134.000,00
21	255311	Cabines de Aspiração 2 unidades	Máquinas e Equipamentos	21	1	2023-11-15	2025-11-13	135.500,00	135.500,00
22	255312	Painéis Fotovoltaicos	Máquinas e Equipamentos	22	1	2023-11-15	2025-11-13	100.000,00	100.000,00
23	255313	Equipamento Informático: Hardware	Equipamentos informáticos	23	1	2023-11-15	2025-11-13	50.000,00	50.000,00
24	255314	Software de gestão de produção	Software e licenças	24	1	2023-11-15	2025-11-13	25.000,00	25.000,00
25	255315	Software CRM	Software e licenças	25	1	2023-11-15	2025-11-13	20.000,00	20.000,00
26	255316	Cloud Computing + Cybersecurity	Software e licenças	26	1	2023-11-15	2025-11-13	5.000,00	5.000,00
27	255317	Intervenção do Contabilista Certificado (CC)	TOC/ROC até 5.000€	27	1	2023-11-15	2025-11-13	5.000,00	5.000,00
28	255318	Implementação ISO 50001	Processos de certificação	28	1	2023-11-15	2025-11-13		0,00
29	255319	Certificação ISO 50001	Processos de certificação	29	1	2023-11-15	2025-11-13		0,00
30	255320	Certificado no ambito de "Não Prejudicar Significativamente", com elaboração de relatório	Estudos/Relatórios - Princípio "Não prejudicar significativamente"	30	1	2023-11-15	2025-11-13	5.000,00	5.000,00
31	255321	Desenvolvimento de Site institucional, com aposta em Marketing Digital	Estudos/Relatórios - Princípio "Não	31	1	2023-11-15	2025-11-13		0,00

ID	adc_id	Designação	Categoria de Custos	Ativ.	Estab.	Data Início	Data Fim	Custo total	Elegível
		(Adwords, anúncio publicitários Google e Facebook)	prejudicar significativamente"						
32	255322	Prospecção - Deslocação e Alojamento - EUA	Outros custos	32	1	2023-11-15	2025-11-13		0,00
33	255323	Prospecção - Deslocação e Alojamento - Canadá	Outros custos	33	1	2023-11-15	2025-11-13		0,00
34	255324	Prospecção - Deslocação e Alojamento - EAU	Outros custos	34	1	2023-11-15	2025-11-13		0,00
								5.657.800,00	5.657.800,00

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Descrição da Operação

 [< Anterior](#) DescriçãoOp [Seguinte >](#)

Resumo português

439/5000

A operação caracteriza-se por um conjunto de investimentos na inovação do processo produtivo, produto e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, afim de desenvolver soluções para valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, de forma eficiente, distintiva e sustentável, incrementando a sua competitividade e posicionamento internacional.

Resumo inglês

403/5000

The operation is characterized by a set of investments in innovation in the production process, product, and organizational model, through cutting-edge technology, to develop solutions for valuing raw materials, either by increasing useful life or through different customization processes, in an efficient, distinctive, and sustainable way, increasing its competitiveness and international positioning.

Objetivos associados ao investimento

3452/5000

A Indústria Pedra Natural- Rocha Ornamental enfrenta grandes desafios, nomeadamente ao nível da eficiência dos seus processos, a sustentabilidade das suas atividades e o impacto ambiental da sua operação. Não obstante da valorização do seu contributo para a coesão e desenvolvimento Regional.

Perante os desafios do setor, a PSG propõe-se aos seguintes objetivos estratégicos com a execução da presente operação:

- Desenvolver soluções complexas, diferenciadas, de valor acrescentado, que permitam a valorização da matéria prima quer pela extensão da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, resultando um produto de elevada qualidade e fiabilidade superior, elevando o posicionamento internacional da chapa e pedra portuguesa;

- Aumentar a capacidade instalada com base num novo processo produtivo automatizado e dinâmico, através da aquisição de inovadores equipamentos e softwares que proporcionam uma acrescida produtividade, eficiência, qualidade, fiabilidade e personalização em simultâneo com a racionalização e mensuração da pegada ecológica;

Descrição técnica do investimento

6968/5000

A operação caracteriza-se por um conjunto de investimentos nas áreas de competitividade crítica da PSG Stone, num mercado global onde o desempenho sustentável é um fator distintivo.

A operar numa Indústria de elevado impacto ambiental, a valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, incorporam a estratégia de diferenciação que a PSG definiu, afim de aumentar a sua competitividade e posicionamento internacional.

A operação foi desenvolvida com base numa análise de risco financeira e estratégica.

A empresa demonstra solidez, verificada nas demonstrações financeiras tendo oportunidade de alocar recursos a novos investimentos coincidentes com a Indústria 4.0, para um modelo de produção focado na ecoeficiência, e ao desenvolvimento de soluções personalizadas valorizadas pelo mercado.

A organização prima pela experiência e conhecimento no manuseamento e trabalho da pedra ornamental, pelo que este é uma mais valia para a introdução de uma nova linha de acabamento resinado, implementação de um novo processo de aproveitamento de resíduos

Diagnóstico

3454/5000

No decurso da atividade, a PSG tem feito investimentos para fazer face ao aumento das suas instalações e tecnologia, coincidente com o aumento de portfólio. Também o desenvolvimento de parcerias internacionais impactou a empresa nos últimos anos, permitindo o acesso a mercados como o Chinês. Atualmente, o processo produtivo parte da receção de blocos de pedra de grandes dimensões (medida/peso), seguindo-se o corte em blocos de menor dimensão, antes de serem transformadas em chapas de pedra com espessura cuja amplitude varia entre 1,1-20cm. Após diversas transformações e acabamentos, como polimento, o produto acabado é embalado e expedido. O portfólio de tratamentos e acabamentos, bem como a flexibilidade de personalização e a desadequação dos meios e processos (manuais) de manuseamento do produto ao longo do processo produtivo, são constrangimentos à competitividade da PSG.

Com a implementação do F4S, será transversal ao investimento a aposta em tecnologia de ponta coincidente com a I4.0, onde ao processo será adicionada uma nova linha que permite o tratamento por MKS, linha esta constituída por diversos processos como lavagem, resinamento, polimento, catálise, padronização, manuseamento de placas automatizado ou robotizado.

Plano de comunicação

0/5000

Descrição da Operação

Objetivos associados ao investimento *[texto completo]*

A Indústria Pedra Natural- Rocha Ornamental enfrenta grandes desafios, nomeadamente ao nível da eficiência dos seus processos, a sustentabilidade das suas atividades e o impacte ambiental da sua operação. Não obstante da valorização do seu contributo para a coesão e desenvolvimento Regional.

Perante os desafios do setor, a PSG propõe-se aos seguintes objetivos estratégicos com a execução da presente operação:

- Desenvolver soluções complexas, diferenciadas, de valor acrescentado, que permitam a valorização da matéria prima quer pela extensão da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, resultando um produto de elevada qualidade e fiabilidade superior, elevando o posicionamento internacional da chapa e pedra portuguesa;
- Aumentar a capacidade instalada com base num novo processo produtivo automatizado e dinâmico, através da aquisição de inovadores equipamentos e softwares que proporcionam uma acrescida produtividade, eficiência, qualidade, fiabilidade e personalização em simultâneo com a racionalização e mensuração da pegada ecológica;
- Implementar iniciativas da I4.0 com o intuito de capacitar a PSG em metodologias inovadores, altamente tecnológicas, com benefícios na sua performance financeira e ambiental, através da digitalização de processos;
- Qualificação alargada em fatores imateriais da competitividade empresarial por meio da contratação de RH, e certificação em Eficiência Energética, bem como alinhamento como o princípio DNSH.
- Apostar no processo de internacionalização da empresa, recorrendo a uma nova abordagem ao marketing mix nomeadamente na promoção;

Os objetivos estratégicos definidos refletem o impacto da operação na competitividade da empresa, com o aumento da capacidade produtiva, com base na inovação, tecnologia, ecoeficiência, digitalização e qualificação, afim de aumentar as exportações e performance ambiental.

A aposta numa nova linha de Tratamento MKS, e em simultâneo o desenvolvimento de soluções para aproveitamento de resíduos e aparas, que resultarão num novo subproduto, com possibilidade de acabamento diferenciado graças ao novo processo de granalhadora, permitirão à PSG diferenciar-se dos concorrentes quer pelas características singulares deste tratamento (extensão da vida útil), bem como do aumento do catalogo de acabamentos, quer pelo incremento de competitividade resultante da tecnologia e digitalização do processo produtivo e do modelo organizacional. Este investimento possibilitará uma produção eficiente, menor consumo de recursos e de alta qualidade o que investirá a PSG de argumentos para incrementar o seu posicionamento internacional, e diversificar setores, pois a flexibilidade e personalização permitiram entrar em setores premium como arquitetura, design e moda.

Simultaneamente, a operação materializa a implementação da Indústria 4.0, onde a tecnologia, digitalização, fluxos de informação, mobilidade e flexibilidade contribuem para a crescente performance, valorização do capital humano em tarefas de valor acrescentado e para a redução da pegada ambiental, nomeadamente através da diminuição do consumo de recursos e extensão da vida útil dos produtos.

Numa indústria onde o manuseamento da matéria prima é exigente e impactante, a aposta em equipamento e tecnologia de ponta para esta fase do processo produtivo é crucial para atingir vantagens competitivas tanto ao nível da qualidade do produto como da rentabilidade.

Descrição técnica do investimento *[texto completo]*

A operação caracteriza-se por um conjunto de investimentos nas áreas de competitividade crítica da PSG Stone, num mercado global onde o desempenho sustentável é um fator distintivo.

A operar numa Indústria de elevado impacte ambiental, a valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, incorporam a estratégia de diferenciação que a PSG definiu, afim de aumentar a sua competitividade e posicionamento internacional.

A operação foi desenvolvida com base numa análise de risco financeira e estratégica.

A empresa demonstra solidez, verificada nas demonstrações financeiras tendo oportunidade de alocar recursos a novos investimentos coincidentes com a Indústria 4.0, para uma modelo de produção focado na ecoeficiência, e ao desenvolvimento de soluções personalizadas valorizadas pelo mercado.

A organização prima pela experiência e conhecimento no manuseamento e trabalho da pedra ornamental, pelo que este é uma mais valia para a introdução de uma nova linha de acabamento resinado, implementação de um novo processo de aproveitamento de resíduos

Notório e impactante são as carências tecnológicas ao nível da movimentação de carga, digitalização e automatização de processos de forma a elevar os KPI's (Key performance indicators) de performance como a quantidade de m3 maquinados, bem como a diminuição de resíduos produzidos.

O mercado apresenta diversas oportunidades, nomeadamente a valorização da extensão do ciclo de vida do produto, a personalização, numa visão holista o reconhecimento de produtos resultantes de processos coeficientes.

Não obstante, o posicionamento de produtos substitutos como a cerâmica ou aglomerados, bem como a dependência do setor da construção civil são uma ameaça. Dentro dos fatores externos, o impacto de metas climáticas como o Green Deal é também um fator de pressão à competitividade do setor onde se insere, visto depender da extração de um recurso natural com uma forte pegada de carbono ao longo da cadeia de valor.

Face ao exposto, a Flexi for Stone traduz um conjunto de investimentos para a criação de uma nova linha de catálise de placas, permitindo a criação de um novo produto, a criação de uma linha de reaproveitamento de aparas e consequente criação de um subproduto. Adicionalmente a operação revela um esforço na flexibilização da produção através da sua digitalização e automação, onde os princípios da Indústria 4.0 são aplicados em prol da performance e da sustentabilidade.

De forma a mitigar as ameaças, e a superar os pontos fracos a PSG aposta na introdução de novas técnicas e processos no modelo produtivo com recurso a novas máquinas e equipamentos dotados de tecnologia de ponta. Ao nível organizacional, a desmaterialização e a transição digital são a base para um modelo flexível, preditivo e próximo do cliente. A certificação (ISO 50001) do seu processo produtivo com base na Eficiência energética, bem como a sua posição perante os objetivos ambientais (Certificado DNSH) são metas que alavancarão o seu posicionamento distintivo.

O conhecimento do mercado é chave para a personalização do produto, pelo que a aposta na análise da performance digital, bem como a visita a novos mercados serão ações da nova estratégia de marketing da PSG.

A inovação do processo produtivo na ótica da ecoeficiência é crucial para o desenvolvimento de um novo produto, novos acabamentos e a valorização de resíduos e aparas, através da criação de um subproduto.

Para tal é preponderante o investimento numa linha de produção composta por um forno de catálise, energeticamente eficiente, sensorizado, de controlo remoto. A mobilidade e manuseamento das chapas de pedra são asseguradas por diversos sistemas de transporte, garantindo a automatização e flexibilidade do processo produtivo, bem como a monitorização robotizada e preditiva do processo. De destacar o carregador automático de sistema livro aberto, que permite o posicionamento das chapas com continuidade do veio, permitindo a criação de um padrão, frontal ou lateral, o que permite um acabamento específico e personalizado, rastreando cada lote.

Todavia o processo produtivo da PSG apresenta um grande volume de resíduos e aparas, assim o enfoque na valorização destes é fator de diferenciação para a empresa que desenvolverá um subproduto, uma placa composta por resíduos e aparas, cujo a técnica de catálise do novo forno conferirá a consistência e dureza, também a aposta em novos processos de acabamento como a granalhadora (conferir um aspeto envelhecido à pedra) valorizarão o subproduto com multiplicando as oportunidades de personalização, aumentando assim o portfólio da empresa e as oportunidades de alavancar o seu posicionamento internacional.

O tratamento de resíduos e aparas resultará de um processo automatizado, programável e sensorizado, programável para britar (Britador), calibrar (crivo multimedidas) e moer (Moinho) a pedra, maximizando o aproveitamento e respondendo aos exigentes processos de qualidade.

A movimentação de matéria prima e resíduos e aparas é fundamental para a eficiência do processo produtivo, bem como da garantia da integridade do capital humano e do produto, pelo que o investimento nestes equipamentos acompanha também a linha de produção do subproduto, exemplo desse esforço é o cais moveel que permite carregar e descarregar carga de qualquer ponto não limitando a acessibilidade e contribuindo para a diminuição da dependência de soluções de maior pegada ambiental, pois para algumas situações ainda não estão desenvolvidas opções compatíveis com as necessidades pelo que dada a necessidade de carga a empresa terá de investir em equipamentos como dumper e giratória, garantindo porém que são de ultima geração onde emissão de CO2 está reduzida aos níveis de classificação de Euro 6.

O desenvolvimento de um processo produtivo mais eficiente em termos de recursos, bem como a garantia da qualidade do produto está dependente das propriedades da água presente no circuito fechado da empresa.

Assim o investimento na decantação da água e no seu correto armazenamento é crucial, diminuindo o consumo deste recurso e garantindo a sua qualidade.

A digitalização e desmaterialização do modelo organizacional, serão impulsionadores da competitividade da PSG, pelo que a F4S contempla o investimento em softwares MES (manufacturing execution systems) e CRM (customer relationship management), conectando os fluxos de informação da produção e das vendas permitindo uma maior proximidade com o cliente, gestão eficiente de recursos e análise do desempenho interno, seja financeiro seja numa ótica de sustentabilidade.

A capitalização da PSG passa também pela contratação de 6 recursos humanos dos quais, 3 EAQ.

O F4S uma nova metodologia de marketing onde a análise da performance digital será implementada. Em promoção dos novos produtos e com o goal de aumento da sua quota de exportação a PSG tem prevista três viagens de prospeção.

Diagnóstico *[texto completo]*

No decurso da atividade, a PSG tem feito investimentos para fazer face ao aumento das suas instalações e tecnologia, coincidente com o aumento de portfólio. Também o desenvolvimento de parcerias internacionais impactou a empresa nos últimos anos, permitindo o acesso a mercados como o Chinês.

Atualmente, o processo produtivo parte da receção de blocos de pedra de grandes dimensões (medida/peso), seguindo-se o corte em blocos de menor dimensão, antes de serem transformadas em chapas de pedra com espessura cuja amplitude varia entre 1,1-20cm. Após diversas transformações e acabamentos, como polimento, o produto acabado é embalado e expedido. O portfólio de tratamentos e acabamentos, bem como a flexibilidade de personalização e a desadequação dos meios e processos (manuais) de manuseamento do produto ao longo do processo produtivo, são constrangimentos à competitividade da PSG.

Com a implementação do F4S, será transversal ao investimento a aposta em tecnologia de ponta coincidente com a I4.0, onde ao processo será adicionada uma nova linha que permite o tratamento por MKS, linha esta constituída por diversos processos como lavagem, resinamento, polimento, catálise, padronização, manuseamento de placas automatizado ou robotizado.

Será adicionado também uma nova linha para o novo subproduto resultante de resíduos e aparas, composta por um crivo, um britador e moinho, onde o apoio dos meios de movimentação de carga é crucial na performance. Adicionalmente será ainda adicionada uma linha granalhadora que possibilitará um novo acabamento contribuindo para a valorização e personalização do subproduto.

A PSG assume uma posição intermediária na cadeia de valor entre a extração e o cliente final, com a implementação do FS4 o seu posicionamento será reforçado criando elos cruciais, visto que a inovação implícita permitirá um posicionamento diferenciado, um produto de elevado valor acrescentado, contribuindo para a entrada em mercados fortemente competitivos como os EUA.

De forma a alcançar os seus objetivos estratégicos a F4S incide sob as áreas de competitividade crítica da PSG: **TECNOLOGIA**- a atual estrutura produtiva da PSG necessita de alargar a sua base tecnológica para aumentar a capacidade produtiva e portfólio, mediante exclusivos padrões de qualidade, dando resposta às necessidades de mercado. Nesse sentido estão previstos investimentos em equipamentos e softwares dotados de tecnologia de ponta, precursores da I4.0 e transição gémeas.

PROCESSO PRODUTIVO- a carência de soluções flexíveis e dinâmicas ao longo do processo produtivo, e a manufatura no manuseamento de placas é limitador à competitividade da PSG, pelo que se perspetiva uma aposta na robotização e automatização destes processos, considerando a sua mobilidade e acesso remoto.

ORGANIZAÇÃO- produzir, recolher e analisar informação de forma digitalizada e flexível é crítico para competitividade da PSG, pelo que está previsto a aquisição de softwares MES e CRM.

SUSTENTABILIDADE- enquadrada num setor de elevado impacto ambiental, é crítico para a PSG contribuir para a mudança de paradigma, pelo que a implementação de novas tecnologias e equipamentos será acompanhada pela Certificação ISO 50001 e o relatório de conformidade perante o princípio DNSH.

MKT- com a execução deste projeto serão desenvolvidos novos produtos, tornando crucial uma nova abordagem nas ações da empresa afim de comunicar e posicionar as suas novas valências e capabilities.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Indústria 4.0

[🏠](#) [← Anterior](#) Indústria 4.0 [→ Seguinte](#)

I	II	III	IV
Âmbito	Existe na empresa?	Contemplado no projeto?	
Infraestrutura digital	Não	Sim	
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	Não	Sim	
Análise avançada de dados	Não	Sim	
Cloud Computing	Sim	Sim	
Cibersegurança	Sim	Sim	

Investimentos

Tipo de tecnologia (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Infraestrutura digital	1	Produto
Infraestrutura digital	3	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	2	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	6	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	19	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	24	Organizacional
Infraestrutura digital	23	Organizacional
Análise avançada de dados	24	Organizacional
Análise avançada de dados	25	Organizacional
Cloud Computing	26	Organizacional
Cibersegurança	26	Organizacional
Análise avançada de dados	31	Marketing

Fundamente como o(s) tipo(s) de tecnologia(s) utilizada(s) contribui(em) no projeto para a:

i. **Inovação no produto**, através de maior rapidez no desenvolvimento de produto (menor time-to-market), através da aplicação de modelos de simulação ou prototipagem usando produção aditiva, produtos e serviços conectados ou inteligentes, de customização do produto às necessidades dos clientes, e da integração de fluxos de informação entre o mercado (cliente) e a produção

830/1000

A aquisição de equipamentos tecnologicamente avançados dotados de sensores com leitura ótica e de uma elevada automação, fomentam uma acrescida rapidez no processo de fabrico, sendo possível retirar dados dos equipamentos. Ora, os dados são elemento fulcral na Indústria 4.0 e torna-se imprescindível a interligação entre equipamentos conectados e inteligentes (IoT) para a sua receção e análise. Os softwares articulados com os sensores dos novos equipamentos altamente tecnológicos a adquirir (I4.0), permitirá a armazenamento e análise de dados de produção just-in-time. Adicionalmente, os dados ficam armazenados digitalmente, promovendo a transformação digital (I4.0). A análise aos dados retirados dos equipamentos e a utilização de algoritmos preditivos torna possível conectar sistemas físicos numa infraestrutura digital.

ii. **Inovação de processo**, aumento de produtividade e flexibilidade produtiva e logística através da utilização de sistemas autónomos, modulares e conectados, suportados no processamento e análise avançada de dados, em algoritmos preditivos ou inteligência artificial

936/1000

Com o presente projeto serão introduzidos novos equipamentos que terão impacto significativo na flexibilidade e produtividade da PSG, permitindo a implementação inteligente de redes facilitando a cooperação entre "Equipamentos com Equipamentos" e "Equipamentos com Pessoas", não se limitando à automatização, robotização e ao controlo eletrónico de processos e gestão. Os investimentos produtivos previstos no Flexi for Stone incorporam a infraestrutura digital da empresa contribuindo para a produção de dados. No mesmo sentido os equipamentos incorporam um elevado nível de automação, trabalhando de forma dinâmica e autónoma, facilitando a cooperação com operadores. Exemplo disso são as linhas de carga e descarga que alimentam o processo na medida da necessidade, estando todos os equipamentos interligados entre si. O Software de gestão da produção permitirá a análise avançada de dados e a implementação de algoritmos preditivos.

iii. **Inovação organizacional ou de marketing**, usando modelos organizacionais suportados em sistemas de análise avançada de dados ou inteligência artificial, bem como através da adoção de novos modelos de negócio suportados na partilha de conhecimento ou práticas e modelos económicos apoiados em comunidades de utilizadores ou em cadeias de valor distribuídas

1187/1000

Está patente no F4S o desenvolvimento de uma sólida estrutura organizacional de suporte à análise de dados para toda a empresa. Prevê-se o investimento em Cloud Computing, ferramenta que permite o acesso remoto independentemente da localização geográfica, provendo a conectividade e acessibilidade dentro da organização permitindo partilha de grandes quantidades de dados. Assim torna-se crítico para a PSG desenvolver competências de análise de dados e de digitalização para ter sucesso nos processos de transformação digital que acabam por ter repercussões a nível Organizacional e a nível de Marketing, com uma aproximação aos clientes. A Indústria 4.0 projeta uma cadeia de valor com foco nos clientes, estando estes no centro das alterações, nos produtos e nos serviços. Pelo que a análise de Big Data e aplicação de melhores práticas é essencial para um melhor entendimento das necessidades dos clientes e de como satisfazê-los, através dos dados produzidos.

Neste sentido, será fundamental apostar em Cibersegurança, garantindo a segurança dos dados da empresa, e mitigando potenciais ataques informáticos, ameaça crescente que pode causar um impacto significativo na organização.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Indústria 4.0

[🏠](#) [← Anterior](#) Indústria 4.0 [→ Seguinte](#)

I	II	III	IV
Âmbito			
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)		Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Operação remota		Não	Sim
Realidade aumentada		Não	Não
Máquinas inteligentes		Sim	Sim

Investimentos

Tipo de tecnologia (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	1	Produto
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	2	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	3	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	4	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	5	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	6	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	7	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	8	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	9	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	10	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	11	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	12	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	19	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	21	Processo
Operação remota	1	Produto
Operação remota	2	Processo
Operação remota	3	Processo
Operação remota	4	Processo
Operação remota	5	Processo
Operação remota	6	Processo
Operação remota	8	Processo
Operação remota	9	Processo
Operação remota	10	Processo
Operação remota	11	Processo
Operação remota	12	Processo
Operação remota	19	Processo
Operação remota	21	Processo
Operação remota	24	Organizacional
Operação remota	25	Organizacional
Operação remota	31	Organizacional
Máquinas inteligentes	1	Produto
Máquinas inteligentes	2	Processo
Máquinas inteligentes	4	Processo
Máquinas inteligentes	5	Processo

Fundamente como o(s) tipo(s) de tecnologia(s) utilizada(s) contribui(em) no projeto para a:

i. **Inovação no produto**, através de maior rapidez no desenvolvimento de produto (menor time-to-market), através da aplicação de modelos de simulação ou prototipagem usando produção aditiva, produtos e serviços conectados ou inteligentes, de customização do produto às necessidades dos clientes, e da integração de fluxos de informação entre o mercado (cliente) e a produção

412/1000

A qualidade do subproduto e do novo produto depende diretamente da tecnologia patente ao longo do processo produtivo, a conectividade, a recolha de dados resultante da presença de sensores avançados e IoT nos equipamentos permite monitorizar e analisar o produto respondendo aos elevados padrões de qualidade, como também dar resposta à personalização permitindo uma interação direta entre o cliente e o produto.

ii. **Inovação de processo**, aumento de produtividade e flexibilidade produtiva e logística através da utilização de sistemas autónomos, modulares e conectados, suportados no processamento e análise avançada de dados, em algoritmos preditivos ou inteligência artificial

982/1000

Os equipamentos previstos no F4S são dotados de sensores avançados e IoT, podendo ser controlados remotamente, o que fomenta uma acrescida rapidez no processo produtivo e permite recolher importantes dados que, aliados aos softwares e de gestão integrada, irão facultar uma análise de Big Data et analytics e algoritmos avançados e preditivos, incrementando uma melhoria da performance, através da digitalização. O Fluxo de informação, elemento fulcral na Indústria 4.0, tornam imprescindível a interligação entre equipamentos conectados e inteligentes (IoT) para a sua receção e análise. Ora, para além dos sensores, os equipamentos incorporam um elevado nível de automação, trabalhando de forma flexível, facilitando a cooperação com operadores, que poderá ser realizada remotamente, sendo armazenados numa Cloud. Está previsto o relacionamento com procuras segmentadas, planeamento eficiente dos recursos mobilizados e o sistema integrado de monitorização e controlo da produção.

iii. **Inovação organizacional ou de marketing**, usando modelos organizacionais suportados em sistemas de análise avançada de dados ou inteligência artificial, bem como através da adoção de novos modelos de negócio suportados na partilha de conhecimento ou práticas e modelos económicos apoiados em comunidades de utilizadores ou em cadeias de valor distribuídas

858/1000

O desenvolvimento de uma sólida estrutura organizacional está patente no F4S pela incorporação de inovadores métodos de trabalho e novas formas de organização, tendo repercussões positivas ao nível da motivação, produtividade, qualidade, custos, fiabilidade e sustentabilidade. A digitalização de processos (i 4.0), a aposta na contratação de quadros e a Certificação, proporcionam o aumento das competências transversais da competitividade da empresa. O F4S prevê um suporte à análise de dados para toda a empresa através da implementação de um software de gestão da produção (software MES) e um Software CRM, que capacite a empresa na Gestão Global, desde o pedido de orçamento até à fase de conclusão, tendo uma maior e melhor perceção dos custos envolvidos. O sistema integra na estrutura da PSG os softwares, armazenando-os na Cloud, com acesso remoto.

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400

PSG STONE, S.A.

Indústria 4.0

[🏠](#) [← Anterior](#) Indústria 4.0 [→ Seguinte](#)

I	II	III	IV
Âmbito	Existe na empresa?	Contemplado no projeto?	
Produtos e materiais avançados e conectados	Não	Sim	
Operações modulares	Não	Não	
Produção aditiva	Não	Não	
Robôs autónomos	Sim	Sim	

Investimentos

Tipo de tecnologia (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Produtos e materiais avançados e conectados	24	Organizacional
Produtos e materiais avançados e conectados	25	Organizacional
Produtos e materiais avançados e conectados	31	Marketing
Robôs autónomos	2	Processo
Robôs autónomos	12	Processo
Robôs autónomos	5	Processo
Robôs autónomos	6	Processo
Robôs autónomos	8	Processo

Fundamente como o(s) tipo(s) de tecnologia(s) utilizada(s) contribui(em) no projeto para a:

i. **Inovação no produto**, através de maior rapidez no desenvolvimento de produto (menor time-to-market), através da aplicação de modelos de simulação ou prototipagem usando produção aditiva, produtos e serviços conectados ou inteligentes, de customização do produto às necessidades dos clientes, e da integração de fluxos de informação entre o mercado (cliente) e a produção

3/1000

N.A

ii. **Inovação de processo**, aumento de produtividade e flexibilidade produtiva e logística através da utilização de sistemas autónomos, modulares e conectados, suportados no processamento e análise avançada de dados, em algoritmos preditivos ou inteligência artificial

940/1000

A aquisição de equipamentos de vanguarda tecnológica, alinhados com a Indústria 4.0, bem como a implementação inteligente de redes, irão promover uma maior cooperação entre equipamentos e colaboradores, logo um incremento da produtividade, eficiência e qualidade, flexibilização da produção, redução do Time-to-Market e diminuição de custos energéticos, permitindo à PSG obter maiores margens e apresentar ao mercado um produto de maior valor acrescentado a um preço e timing competitivo face à concorrência. Visa a melhoria dos processos e da sua performance, através da digitalização. Assim, a PSG prevê investir em equipamentos automatizados e robotizados dotados de sensores avançados. A Inovação associada a estes equipamentos prende-se com a sua autonomia em trabalho. Está previsto o relacionamento com procuras segmentadas, planeamento eficiente dos recursos mobilizados e o sistema integrado de monitorização, controlo da produção.

iii. **Inovação organizacional ou de marketing**, usando modelos organizacionais suportados em sistemas de análise avançada de dados ou inteligência artificial, bem como através da adoção de novos modelos de negócio suportados na partilha de conhecimento ou práticas e modelos económicos apoiados em comunidades de utilizadores ou em cadeias de valor distribuídas

888/1000

Com a implementação de novos equipamentos, softwares, processos e métodos de trabalho, a PSG ficará apta a controlar o seu processo produtivo de forma mais flexível, precisa e conectada com a cadeia de valor tanto a montante (exemplo aquisição de matéria prima, agilização logística) quanto a jusante (exemplo personalização de placas do cliente). Haverá uma otimização do fluxo de informação entre departamentos, clientes e fornecedores, bem como uma redução dos tempos de desenvolvimento e produção. Para além do estímulo de interação com a comunidade e network industrial de forma a desenvolver sinergias e valorizar as cadeias de valor. Destaca-se ainda, a aplicação de novas estratégias de Marketing Digital, assim como a visita a países como EUA, Canadá e EAU com o intuito de conhecer o mercado, cultivar network, desenvolver parcerias, alavancar o processo de internacionalização.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Indústria 4.0

 [< Anterior](#) Indústria 4.0 [Seguinte >](#)

I	II	III	IV
Âmbito			
Produtos e serviços integrados com inteligência emocional		Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Produtos e serviços inclusivos e acessíveis a todos, incluindo aqueles que recorrem aos sistemas wearable para comunicar e interagir com o turista		Não	Sim
Integração de produtos e serviços com a realidade virtual e realidade aumentada, na comunicação e marketing		Não	Não
Aplicações/jogos com cenários 3D e composição binocular, combinando produtos/serviços com realidade virtual, fotografia, vídeo, som e texto, com promoção de uma experiência imersiva do turista		Sim	Sim
Desenvolvimento de aplicações de engagement com os turistas, permitindo o acesso, customização e segmentação de serviços			
Soluções de BI (business to Intelligence) para uma análise em tempo real de Big Data			
IoT (Internet of Things) para conexão entre sistemas físicos e plataformas online			
Cloud para armazenamento de dados			

Investimentos

Tipo de tecnologia (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)

Fundamente como o(s) tipo(s) de tecnologia(s) utilizada(s) contribui(em) no projeto para a:

i. **Inovação no produto**, através de maior rapidez no desenvolvimento de produto (menor time-to-market), através da aplicação de modelos de simulação ou prototipagem usando produção aditiva, produtos e serviços conectados ou inteligentes, de customização do produto às necessidades dos clientes, e da integração de fluxos de informação entre o mercado (cliente) e a produção

0/1000

ii. **Inovação de processo**, aumento de produtividade e flexibilidade produtiva e logística através da utilização de sistemas autónomos, modulares e conectados, suportados no processamento e análise avançada de dados, em algoritmos preditivos ou inteligência artificial

0/1000

iii. **Inovação organizacional ou de marketing**, usando modelos organizacionais suportados em sistemas de análise avançada de dados ou inteligência artificial, bem como através da adoção de novos modelos de negócio suportados na partilha de conhecimento ou práticas e modelos económicos apoiados em comunidades de utilizadores ou em cadeias de valor distribuídas

0/1000

Aviso	MPPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Enquadramento temático

[🏠](#) [← Anterior](#) EnqTemático [→ Seguinte](#)

Norte	Centro	Lisboa	Alentejo	Algarve
-------	---------------	--------	----------	---------

EREI Centro

N.º	Linha de Ação	Domínio Diferenciador
1	2.a) Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado para a Região Centro	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
2	2.b) Uso eficiente de recursos e redução do impacto ambiental nos processos produtivos e ao longo do ciclo de vida dos produtos e sistemas	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
3	2.c) Modernização industrial por via da Economia Circular e da Descarbonização	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
4	2.d) Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção

Fundamentação

9392/9000

A PSG tem sede no Parque das Nações em Lisboa, mas as suas infraestruturas produtivas encontram-se na freguesia de Aljubarrota, concelho de Alcobaça, distrito de Leiria, pertencendo à Região Centro (NUT II). A REGIÃO CENTRO DE PORTUGAL tem vindo a especializar-se em processos produtivos avançados e sistemas e tecnologias de alta performance e rendimento, onde a indústria transformadora assume particular relevância. A fileira dos materiais de construção assume uma posição de relevo no contexto das indústrias transformadoras da Região Centro, articulando-se ainda com as atividades de construção e promoção imobiliária, também com uma forte representatividade na região. O Flexi for Stone segue a plataforma de Inovação Soluções Industriais

Enquadramento temático

Norte	Centro	Lisboa	Alentejo	Algarve
EREI Centro				
N.º	Linha de Ação	Domínio Diferenciador		
1	2.a) Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado para a Região Centro	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção		
2	2.b) Uso eficiente de recursos e redução do impacto ambiental nos processos produtivos e ao longo do ciclo de vida dos produtos e sistemas	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção		
3	2.c) Modernização industrial por via da Economia Circular e da Descarbonização	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção		
4	2.d) Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção		
Fundamentação		9392/9000		
MKS) e a valorização de resíduos (novo subproduto) são o objetivo central e distintivo da operação. A PSG irá inovar o seu processo produtivo, organizacional e de marketing, através da introdução de equipamentos e softwares altamente tecnológicos, que alinhados com a Indústria 4.0 lhe permitem desenvolver novas soluções de maior valor acrescentado, alavancando o setor da construção civil, mas também com argumentos para diversificação da carteira de clientes a nichos mais exigentes em termos de valorização de produto e personalização como arquitetura, design e moda.				

Fundamentação [texto completo]

A A PSG tem sede no Parque das Nações em Lisboa, mas as suas infraestruturas produtivas encontram-se na freguesia de Aljubarrota, concelho de Alcobaça, distrito de Leiria, pertencendo à Região Centro (NUT II). A REGIÃO CENTRO DE PORTUGAL tem vindo a especializar-se em processos produtivos avançados e sistemas e tecnologias de alta performance e rendimento, onde a indústria transformadora assume particular relevância. A fileira dos materiais de construção assume uma posição de relevo no contexto das indústrias transformadoras da Região Centro, articulando-se ainda com as atividades de construção e promoção imobiliária, também com uma forte representatividade na região. O Flexi for Stone segue a plataforma de Inovação Soluções Industriais Sustentáveis.

Os objetivos estratégicos definidos pela PSG, com esta operação são coincidentes aos fatores de convergência da plataforma identificada, isto é, um investimento no aumento da capacidade produtiva, baseado em modelos ecoeficientes, para a produção de Produtos diferenciados, de valor acrescentado e de impacto nos elos cruciais da cadeia de valor, personalizáveis, de qualidade superior, onde o seu processo produtivo garante o aumento de vida útil (tratamento MKS) e permite a reintrodução no ciclo produtivo de resíduos e aparas (economia circular).

A operação encontra-se alinhada com as seguintes linhas de ação:

- Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado para a Região Centro;
- Uso eficiente de recursos e redução do impacto ambiental nos processos produtivos e ao longo do ciclo de vida dos produtos e sistemas
- Modernização industrial por via da Economia Circular e da Descarbonização
- Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas

A aquisição de equipamentos, tecnologias, softwares e implementação de novos processos, vão promover uma maior produtividade e flexibilidade ao nível do processo, permitindo à empresa oferecer produtos únicos, exclusivos e diferenciadores com maior grau de design e valor acrescentado, nomeadamente, placas com tratamento MKS, criação de padrões com o veio (sistema “livro aberto”), placas de matéria prima reciclada, acabamento envelhecido (granalhadora) Além de inovar ao nível do PRODUTO, também irá controlar novas fases do seu processo produtivo, obter um maior grau de automação de processos, aumentar a capacidade produtiva e especialização, incrementando a sua performance em termos de sustentabilidade.

A indústria da Rocha Ornamental caracteriza-se por um processo de elevado impacto ambiental, a valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, incorporam a estratégia de diferenciação que a PSG definiu, afim de aumentar a sua

competitividade e posicionamento internacional, valorizando a Região pela promoção de um projeto inovador na ótica da sustentabilidade e da valorização de produto.

O novo produto, Placa com Tratamento MKS caracteriza-se pela sua dureza e resistência, pela impermeabilização e solidez é possível aproveitar uma placa com fissuras ou pequenas rachas, que seria um produto de categoria inferior, e torna-la numa placa de qualidade elevada, o que à priori valoriza os recursos naturais e evita o desperdício, promovendo um consumo racional. As características inerentes a este novo produto conferem também o prolongamento da vida útil do produto onde a robustez confere uma qualidade premium.

O novo subproduto, resultante do aproveitamento de resíduos e aparas, permitirá oferecer ao mercado uma solução mais sustentável de qualidade, onde a possibilidade de personalização é diversa, onde em simultâneo confere à PSG uma solução para a elevada quantidade de resíduos que resultam do seu processo produtivo atual. Um passo para a circularidade na empresa.

Para tal os investimentos num processo produtivo tecnologicamente avançado, flexível e dinâmico são cruciais à qualidade e diferenciação do produto. O F4S prevê a aquisição de um Forno elétrico de características específicas para numa fase aquecer as chapas de pedra, de forma a promover a dilatação das mesmas, a fim de identificar possíveis imperfeições (trincas e rachaduras), que posteriormente serão cobertas por resina. Para além de eliminar estas imperfeições, provoca uma sensível melhoria no acabamento/polimento destas chapas na fase seguinte. Outra fase é o processo de catálise após aplicação do MKS. Composto de uma estufa, uma esteira transportadora, um ventilador para a circulação de ar quente no interior da estufa, sistema de programação, sensores de temperatura e pressão, para uma monitorização da eficiência.

Este equipamento de vanguarda, equipado com tecnologia coincidente com a Indústria 4.0, é acompanhado por um conjunto de equipamentos conectados e interligados como a prensa automatizada, a linha de faceamento e retificação, bancadas de controlo de qualidade, bem como um conjunto de equipamentos que automatizam e robotizam o manuseamento de placas aos longo das diversas fases do processo produtivo. De destacar o carregador automático em sistema de livro aberto, cujo as suas características permitem a criação de padrões por lote, conferindo um caráter de personalização e rastreamento do produto.

De salientar os investimentos em equipamentos para o desenvolvimento do novo subproduto, que passam por uma linha de triagem por calibre (crivo multimedidas), um britador para uniformização da matéria prima, e um moinho. Todo o processo produtivo se encontra conectado promovendo a comunicação entre equipamentos e equipamentos e pessoas. Os softwares MES, na gestão produtiva e o CRM na gestão de cliente, permitirão a gestão monitorização e análise da performance e o controlo de KPI's ambientais e financeiros, refletindo as novas diligencias de um modelo organizacional inovador.

Para o incremento da competitividade da PSG a aposta em soluções automatizadas, robotizadas, ou precursoras das melhores práticas existentes no mercado ao nível de transporte e manuseamento da matéria prima e/ou produto acabado é crucial. Assim o F4S revela a oposta em diversas soluções a este nível.

A eficiência traduzida pelo F4S assenta também na racionalização do consumo de recursos, nomeadamente água. A água é de especial importância para a qualidade do produto acabado nomeadamente no que refere ao novo produto chapa com tratamento MKS. A água utilizada tem de ser isenta de impurezas afim de não comprometer o acabamento de excelência promovido pela PSG. A não conformidade da água pode provocar a repetição do processo produtivo ou a inutilização da chapa para o fim previsto.

Face ao exposto está previsto a introdução no ciclo fechado da empresa um novo sistema de decantação e tratamento de água, bem como um reservatório para água reciclada, dotados de tecnologia de ponta que garantem a eficiência do processo de tratamento bem como a qualidade da água.

A garantia de qualidade do produto, passa também pela melhoria minimização da contaminação da planta fabril por partículas e poeiras, pelo que a operação prevê a aquisição de duas cabines de aspiração. Estes novos equipamentos irão também incrementar a qualidade de trabalho, com a minimização do impacto do processo produtivo na qualidade do ar, bem como na maximização da vida útil da maquinaria que compõe o layout fabril. De forma a complementar e verificar a sustentabilidade do processo produtivo bem como a eficiência da aposta na energia renovável (painéis fotovoltaicos), será implementado o sistema de gestão para eficiência energética norma ISO 50001. De forma a reiterar o compromisso com os princípios Do No Significant Harm, será elaborado um relatório.

Não obstante, para o desenvolvimento da Região verificam-se as ações previstas de promoção dos novos produtos inovadores da PSG, soluções ambientalmente responsáveis de elevada personalização e distinção com características de valor acrescentado, que elevam a notoriedade da pedra portuguesa ao nível internacional.

O domínio diferenciador “Materiais, Tooling e Tecnologias de produção” na Estratégia de Especialização Inteligente do Centro, revela-se central para o desenvolvimento regional sustentável a longo prazo, existindo uma necessidade urgente de adaptação e reinvenção da indústria, setor fortemente poluidor e consumidor de recursos. Face à operação descrita, o DMG encontrasse alinhado com os Domínios Diferenciadores MATERIAIS, TOOLING E TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO E ENERGIA E CLIMA.

Visto se tratar de uma operação que visa uma indústria mais sustentável digital e competitiva, onde os novos produtos revelam o carácter inovador e a aplicação de tecnologias avançadas para a transição de uma economia linear para uma economia circular, onde a otimização da matéria prima (tratamento MKS) e a valorização de resíduos (novo subproduto) são o objetivo central e distintivo da operação.

A PSG irá inovar o seu processo produtivo, organizacional e de marketing, através da introdução de equipamentos e softwares altamente tecnológicos, que alinhados com a Indústria 4.0 lhe permitem desenvolver novas soluções de maior valor acrescentado, alavancando o setor da construção civil, mas também com argumentos para diversificação da carteira de clientes a nichos mais exigentes em termos de valorização de produto e personalização como arquitetura, design e moda.

Aviso	MPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Critérios de seleção

  Anterior CritSeleção  Seguinte

A

B

C

D

A.1 - ADEQUAÇÃO À ESTRATÉGIA - Nível de enquadramento na RIS3 Regional

0/1000

A.2.1 - ADEQUAÇÃO À ESTRATÉGIA - Contributo para os indicadores definidos para o Objetivo Específico do Programa

459/500

A fim de contribuir para o reforço da competitividade externa, através da diferenciação diversificação e inovação a PSG propõe-se com a presente operação a desenvolver inovações no âmbito de produto, processo organizacionais e de marketing, expectando um aumento do volume de negócios e do valor acrescentado por trabalhador com a contratação de 6 RH dos quais 3 EAQ. A competitividade da empresa passará pelo reforço da sua intensidade exportadora em 22,68%.

A.2.2 - ADEQUAÇÃO À ESTRATÉGIA - Alinhamento com a política pública

0/500

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400 PSG STONE, S.A.

Critérios de seleção

 [← Anterior](#) CritSeleção [→ Seguinte](#)

A

B

C

D

B.1 - QUALIDADE - Coerência e adequação da operação e do plano de investimentos face ao diagnóstico de necessidades e aos objetivos visados

2388/1000

O investimento subjacente ao F4S pretende acomodar os fatores críticos de sucesso para a atividade da PSG, de forma a incrementar a sua competitividade na ótica financeira e de sustentabilidade alavancando o posicionamento industrial.

O investimento descrito foi delineado e alocado às vertentes produtiva, organizacional e de marketing, tendo por base uma análise estratégica na qual foram identificadas as áreas de competitividade críticas da empresa e do seu negócio. Onde a inovação tecnológica com a aquisição de maquinaria, equipamentos e software de vanguarda que permitam rácios de performance e eficiência, aumento da capacidade produtiva, culminando num processo produtivo flexível, fiável, onde a personalização é fator distintivo com elevados padrões de qualidade. Inovação esta totalmente coerente com performance ambiental, pelo que a redução do impacto ambiental da sua atividade e transpô-lo a jusante através de novos produtos é estratégico.

O desenvolvimento num novo produto, chapa com tratamento MKS, e num novo subproduto resultante da reintrodução no processo produtivo de resíduos e aparas é uma resposta concreta às necessidades do mercado, onde a diferenciação pelo aumento de vida útil do produto e a transição de uma economia linear para uma economia circular são fatores de competitividade.

B.2 - QUALIDADE - Carácter inovador da operação

3460/1000

Os impactos esperados com o F4S serão transversais a todas as áreas operacionais da empresa, nomeadamente: no produto, com a inovação patente na nova chapa com tratamento MKS e no desenvolvimento de um novo subproduto resultante de resíduos e aparas, ao nível do processo (inovação tecnológica), pela introdução de novos métodos de produção e tecnologias inovadoras, ecoeficientes, ao nível organizacional pela implementação de novos modelos digitalizados e conectados de acesso remoto, e ao nível do Marketing através de um contacto direto com a comunidade e análise das tendências, que visa a divulgação das novas competências e alavancar o posicionamento crucial nas cadeias de valor internacionais. O F4S terá implícito um grau de difusão para a empresa no âmbito da inovação tecnológica de produto e processo, inovação de marketing e inovação organizacional.

A inovação de produto passa por uma chapa de pedra com tratamento MKS, um produto cujo o aumento de vida útil é consequência de todos os processos de produção, como a dilatação para tratamento de fissuras e trincas, cozimento, polimento e faceamento. A vasta amplitude de dimensões que a placa pode apresentar bem como a padronização por lote confere um grau de personalização elevado.

O aproveitamento e preparação de resíduos e aparas para composição do subproduto (30%-35% de composição por matéria reciclada) é uma inovação para

Critérios de Seleção - B

B.1 - QUALIDADE - Coerência e adequação da operação e do plano de investimentos face ao diagnóstico de necessidades e aos objetivos visados *[texto completo]*

O investimento subjacente ao F4S pretende acomodar os fatores críticos de sucesso para a atividade da PSG, de forma a incrementar a sua competitividade na ótica financeira e de sustentabilidade alavancando o posicionamento industrial.

O investimento descrito foi delineado e alocado às vertentes produtiva, organizacional e de marketing, tendo por base uma análise estratégica na qual foram identificadas as áreas de competitividade críticas da empresa e do seu negócio. Onde a inovação tecnológica com a aquisição de maquinaria, equipamentos e software de vanguarda que permitam rácios de performance e eficiência, aumento da capacidade produtiva, culminando num processo produtivo flexível, fiável, onde a personalização é fator distintivo com elevados padrões de qualidade. Inovação esta totalmente coerente com performance ambiental, pelo que a redução do impacto ambiental da sua atividade e transpô-lo a jusante através de novos produtos é estratégico.

O desenvolvimento num novo produto, chapa com tratamento MKS, e num novo subproduto resultante da reintrodução no processo produtivo de resíduos e aparas é uma resposta concreta às necessidades do mercado, onde a diferenciação pelo aumento de vida útil do produto e a transição de uma economia linear para uma economia circular são fatores de competitividade.

Assim a racionalidade do investimento assenta nas perspetivas continuidade e crescimento sustentável pelas quais a PSG se rege.

Para a Empresa atingir um posicionamento crucial na cadeia de valor, os processos organizacionais têm de ser flexíveis, conectados, inclusivos e interligados à comunidade, alinhados com a I4.0 e a digitalização da atividade, bem como o compromisso com a valorização dos seus Recursos Humanos, o que é coerente com a aposta em softwares de gestão da produção e CRM.

No seguimento da estratégia de posicionamento internacional da empresa a vertente do Marketing é crítica para o alcance dos objetivos estratégicos definidos assim a comunicação das novas valências e capabilities é fundamental. Assim o investimento em ações como viagem de prospeção, e análise da performance digital é conexo.

Em suma, O F4S compila um investimento ímpar na resposta aos desafios de mercado no âmbito de soluções plásticas de menor impacte ambiental, através da aposta máquinas, equipamentos e softwares, materializando os princípios da I4.0, transição gémeas.

B.2 - QUALIDADE - Carácter inovador da operação *[texto completo]*

Os impactos esperados com o F4S serão transversais a todas as áreas operacionais da empresa, nomeadamente: no produto, com a inovação patente na nova chapa com tratamento MKS e no desenvolvimento de um novo subproduto resultante de resíduos e aparas, ao nível do processo (inovação tecnológica), pela introdução de novos métodos de produção e tecnologias inovadoras, ecoeficientes, ao nível organizacional pela implementação de novos modelos digitalizados e conectados de acesso remoto, e ao nível do Marketing através de um contacto direto com a comunidade e análise das tendências, que visa a divulgação das novas competências e alavancar o posicionamento crucial nas cadeias de valor internacionais. O F4S terá implícito um grau de difusão para a empresa no âmbito da inovação tecnológica de produto e processo, inovação de marketing e inovação organizacional.

A inovação de produto passa por uma chapa de pedra com tratamento MKS, um produto cujo o aumento de vida útil é consequência de todos os processos de produção, como a dilatação para tratamento de fissuras e trincas, cozimento, polimento e faceamento. A vasta amplitude de dimensões que a placa pode apresentar bem como a padronização por lote confere um grau de personalização elevado.

O aproveitamento e preparação de resíduos e aparas para composição do subproduto (30%-35% de composição por matéria reciclada) é uma inovação para a empresa, não sendo possível concluir se se trata também de uma inovação nacional ou para o mercado, pois a composição do subproduto está regida sob segredo industrial, assim só é revelado ao mercado os compósitos e seus constituintes não a sua formulação.

A PSG pretende avançar para a patente da sua formulação de forma a distinguir-se no mercado com a criação de uma marca.

De salientar que a inovação do processo produtivo é crucial para o alcance da qualidade, flexibilidade e personalização, e ecoeficiência, associados aos novos produtos.

Ao nível do processo produtivo com a implementação de equipamentos e máquinas tecnologicamente avançadas precursoras da Indústria 4.0 permitirá a diminuição dos custos de produção, reduzir o impacto ambiental, garantindo a competitividade dos novos produtos.

Os novos desafios de mercado tornam preponderante o desenvolvimento e promoção uma abordagem internacional, baseada na capacidade industrial, experiência e proatividade em termos de desenvolvimento de produto, personalização, digitalização e sustentabilidade serão princípios englobados na nova perspetiva de Marketing decorrente dos investimentos previstos no F4S.

A inovação do modelo organizacional é fundamental para a PSG atingir um posicionamento crucial na cadeia de valor. Deste modo, a PSG irá investir em dois softwares, MÊS e CRM, conectando todos os fluxos de dados produzidos por equipamentos e pessoas permitindo o tratamento, controlo e gestão da informação. Estes softwares abrangem toda a empresa nas diversas vertentes, quer no controlo da produção, quer no planeamento, como na parte comercial. A computação de dados será feita através da cloud, o que permitirá um acesso remoto, flexível, de uso escalonado às necessidades, e serão implementadas medidas e praticas de cibersegurança. A certificação (ISO 50001) do seu processo produtivo com base na Eficiência energética, bem como a sua posição perante os objetivos ambientais (Certificado DNSH) são metas que alavancarão o seu posicionamento distintivo ao nível da transição climática.

Aviso	MPPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Critérios de seleção

  Anterior CritSeleção  Seguinte

A

B

C

D

C.1 - EXECUÇÃO - Capacidade de gestão e implementação da operação

820/1000

A PSG enquanto promotora de projetos no âmbito do Portugal 2020, protagonizou 2 operações, detendo assim experiência relevante na área de intervenção. De salientar as operações já se encontram encerradas/concluídas, não se verificando qualquer incumprimento.

- SI Inovação Empresarial – Produtiva- candidatura 18268
 - o Investimento- 1.164.110 Euros
- SI Inovação Empresarial – Produtiva- candidatura 180997
 - o Investimento - 5.374.520 Euros

Face ao exposto, verifica-se que a Administração da PSG detém experiência, técnica e financeira, relevante na implementação de projetos apoiados no âmbito do Portugal 2020, experiência essa transposta para os seus quadros dada a cultura organizacional aberta e de informação e formação continua implícita na PSG Stone, permitindo a adoção das melhores práticas pela a Organização.

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00255400

PSG STONE, S.A.

Critérios de seleção

[🏠](#) [← Anterior](#) CritSeleção [→ Seguinte](#)

A

B

C

D

D.1.1 - IMPACTO - Contributo da operação para a criação de valor

3358/1000

O F4S materializa o investimento da PSG na inovação do processo produtivo e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, por forma a produzir dois novos produtos e reduzir o seu impacto ambiental, bem como incrementar a sua flexibilidade, qualidade e posicionamento internacional. A operação vai permitir aumentar a capacidade de geração de valor, estimando-se alcançar um aumento do VAB valor acrescentado bruto de mais de 20%. A indústria da Rocha Ornamental caracteriza-se por um processo de elevado impacto ambiental, a valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, incorporam a estratégia de diferenciação que a PSG definiu, afim de aumentar a sua competitividade e posicionamento internacional, valorizando a Região pela promoção de um projeto inovador na ótica da sustentabilidade e da valorização de produto.

De salientar que a inovação do processo produtivo é crucial para o alcance da qualidade, flexibilidade e personalização, e ecoeficiência, associados aos novos produtos. A tecnologia associada à operação permitirá alcançar padrões de qualidade e eficiência superiores, otimizando o consumo de recursos e alargando a possibilidade de trabalhar diferentes pedras e dimensões, diversos acabamentos, menor time-to-market o que alavancará a competitividade da empresa,

D.1.2 - IMPACTO - Contributo para o emprego qualificado

0/1000

D.1.3 - IMPACTO - Propensão para mercados internacionais

0/1000

D.2 - IMPACTO - Contributo da operação para a convergência regional

0/1000

Critérios de Seleção - D

D.1.1 - IMPACTO - Contributo da operação para a criação de valor *[texto completo]*

O F4S materializa o investimento da PSG na inovação do processo produtivo e do modelo organizacional, através de tecnologia de vanguarda, por forma a produzir dois novos produtos e reduzir o seu impacto ambiental, bem como incrementar a sua flexibilidade, qualidade e posicionamento internacional.

A operação vai permitir aumentar a capacidade de geração de valor, estimando-se alcançar um aumento do VAB valor acrescentado bruto de mais de 20%.

A indústria da Rocha Ornamental caracteriza-se por um processo de elevado impacto ambiental, a valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, incorporam a estratégia de diferenciação que a PSG definiu, afim de aumentar a sua competitividade e posicionamento internacional, valorizando a Região pela promoção de um projeto inovador na ótica da sustentabilidade e da valorização de produto.

De salientar que a inovação do processo produtivo é crucial para o alcance da qualidade, flexibilidade e personalização, e ecoeficiência, associados aos novos produtos. A tecnologia associada à operação permitirá alcançar padrões de qualidade e eficiência superiores, otimizando o consumo de recursos e alargando a possibilidade de trabalhar diferentes pedras e dimensões, diversos acabamentos, menor time-to-market o que alavancará a competitividade da empresa, estimulando o seu posicionamento na cadeia de valor.

O conjunto de investimentos propostos, caracterizam-se pela elevada eficiência, desmaterialização, automação e robotização, embora se verifique o aumento da capacidade instalada, prevê-se um uso racional dos recursos com a diminuição de resíduos, quer pela reintrodução no ciclo produtivo quer pela assertividade e rigor do processo produtivo. O investimento em painéis fotovoltaicos contribuirá para a redução dos custos com energia e da pegada ambiental.

A inovação de produto e o aumento da capacidade instalada traduzirá um aumento nas vendas, pois o produto terá um valor acrescentado a um custo menor de produção, considerando a globalidade de investimento constituinte da operação.

Em contribuição para a criação da vantagem competitiva a inovação do modelo organizacional é fulcral, pela flexibilidade, fluxo e dados, aproximação ao cliente e certificação do compromisso ambiental.

Posto isto, o Flexi for Stone vem estimular o posicionamento na cadeia de valor a montante dado o nível de digitalização, tecnologia e mobilidade, que, nomeadamente, promovem uma melhor e rigorosa conexão da matérias prima, e da sua logística.

A jusante os novos produtos, permitem alavancar a notoriedade da empresa posicionando-a num nicho de valor acrescentado, como arquitetura, moda e design, onde o cliente valoriza a qualidade e os princípios da sustentabilidade estando disposto a pagar um preço premium.

Com F4S, a PSG poderá impactar as cadeias de valor internacionais, alavancando o seu posicionamento, distanciando-se dos concorrentes através de vantagens competitivas intrínsecas dos novos produtos, bem como a flexibilidade e personalização, resultantes de tecnologia de ponta, interação com o cliente, processo produtivo de menor impacto ambiental, ecoeficiente, tendo em conta o rácio sustentabilidade/eficiência que imprime a competitividade da empresa, alavancando o seu posicionamento face a outros players de mercado.

Aviso	MPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00255400	PSG STONE, S.A.

Efeito incentivo

 [< Anterior](#) [> Seguinte](#)

Tem algum compromisso de encomenda de equipamentos, ou qualquer outro compromisso, em data anterior à submissão da candidatura ou, quando aplicável, anterior à data do pedido de auxílio?

- ☐ Sim
- ☒ Não

☒ Declaro que todo o investimento apresentado será realizado em data posterior à data da candidatura ou à data do pedido de auxílio, não existindo trabalhos de construção já iniciados, nem compromissos firmes de encomendas de equipamentos ou quaisquer outros compromissos que tornem o investimento irreversível.

Estratégia Regional de Especialização Inteligente

Linha de Ação (1)	Domínio Diferenciador (2)
2.a) Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
2.b) Uso eficiente de recursos e redução do impacto ambiental nos processos produtivos	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
2.c) Modernização industrial por via da Economia Circular e da Descarbonização	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
2.d) Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção

- (1) Selecionar uma opção por linha. Pode ser selecionado mais do que em enquadramento.
(2) Selecionar uma das opções, se aplicável.

- Caso seja necessário acrescentar linhas faça-o copiando uma linha do quadro original de forma a preservar as formatações e fórmulas.
Para isso poderá:
 - selecionar uma das linhas interiores do quadro original;
 - ativar o menu com o botão direito do rato e escolher a opção Copiar
 - adicionar a nova linha escolhendo a opção Inserir células copiadas
- Considere também as indicações de verificação do preenchimento que poderão aparecer na coluna D

Fundamentação (1)

A PSG tem sede no Parque das Nações em Lisboa, mas as suas infraestruturas produtivas encontram-se na freguesia de Aljubarrota, concelho de Alcobaça, distrito de Leiria, pertencendo à Região Centro (NUT II). A REGIÃO CENTRO DE PORTUGAL tem vindo a especializar-se em processos produtivos avançados e sistemas e tecnologias de alta performance e rendimento, onde a indústria transformadora assume particular relevância. A fileira dos materiais de construção assume uma posição de relevo no contexto das indústrias transformadoras da Região Centro, articulando-se ainda com as atividades de construção e promoção imobiliária, também com uma forte representatividade na região. O Flexi for Stone segue a plataforma de Inovação Soluções Industriais Sustentáveis. Os objetivos estratégicos definidos pela PSG, com esta operação são coincidentes aos fatores de convergência da plataforma identificada, isto é, um investimento no aumento da capacidade produtiva, baseado em modelos ecoeficientes, para a produção de Produtos diferenciados, de valor acrescentado e de impacto nos elos cruciais da cadeia de valor, personalizáveis, de qualidade superior, onde o seu processo produtivo garante o aumento de vida útil (tratamento MKS) e permite a reintrodução no ciclo produtivo de resíduos e aparas (economia circular). A operação encontra-se alinhada com as seguintes linhas de ação:

- Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado para a Região Centro;
- Uso eficiente de recursos e redução do impacto ambiental nos processos produtivos e ao longo do ciclo de vida dos produtos e sistemas
- Modernização industrial por via da Economia Circular e da Descarbonização
- Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas

A aquisição de equipamentos, tecnologias, softwares e implementação de novos processos, vão promover uma maior produtividade e flexibilidade ao nível do processo, permitindo à empresa oferecer produtos únicos, exclusivos e diferenciadores com maior grau de design e valor acrescentado, nomeadamente, placas com tratamento MKS, criação de padrões com o veio (sistema "livro aberto"), placas de matéria prima reciclada, acabamento envelhecido (granalhadora) Além de inovar ao nível do PRODUTO, também irá controlar novas fases do seu processo produtivo, obter um maior grau de automação de processos, aumentar a capacidade produtiva e especialização, incrementando a sua performance em termos de sustentabilidade.

A indústria da Rocha Ornamental caracteriza-se por um processo de elevado impacto ambiental, a valorização da matéria prima quer pelo aumento da vida útil quer pelos diferentes processos de personalização de acabamentos, incorporam a estratégia de diferenciação que a PSG definiu, afim de aumentar a sua competitividade e posicionamento internacional, valorizando a Região pela promoção de um projeto inovador na ótica da sustentabilidade e da valorização de produto.

O novo produto, Placa com Tratamento MKS caracteriza-se pela sua dureza e resistência, pela impermeabilização e solidez é possível aproveitar uma placa com fissuras ou pequenas rachas, que seria um produto de categoria inferior, e torna-la numa placa de qualidade elevada, o que à priori valoriza os recursos naturais e evita o desperdício, promovendo um consumo racional. As características inerentes a este novo produto conferem também o prolongamento da vida útil do produto onde a robustez confere uma qualidade premium.

O novo subproduto, resultante do aproveitamento de resíduos e aparas, permitirá oferecer ao mercado uma solução mais sustentável de qualidade, onde a possibilidade de personalização é diversa, onde em simultâneo confere à PSG uma solução para a elevada quantidade de resíduos que resultam do seu processo produtivo atual. Um passo para a circularidade na empresa.

Para tal os investimentos num processo produtivo tecnologicamente avançado, flexível e dinâmico são cruciais à qualidade e diferenciação do produto. O F4S prevê a aquisição de um Forno elétrico de características específicas para numa fase aquecer as chapas de pedra, de forma a promover a dilatação das mesmas, a fim de identificar possíveis imperfeições (trincas e rachaduras), que posteriormente serão cobertas por resina. Para além de eliminar estas imperfeições, provoca uma sensível melhoria no acabamento/polimento destas chapas na fase seguinte. Outra fase é o processo de catálise após aplicação do MKS. Composto de uma estufa, uma esteira transportadora, um ventilador para a circulação de ar quente no interior da estufa, sistema de programação, sensores de temperatura e pressão, para uma monitorização da eficiência.

Este equipamento de vanguarda, equipado com tecnologia coincidente com a Indústria 4.0, é acompanhado por um conjunto de equipamentos conectados e interligados como a prensa automatizada, a linha de faceamento e retificação, bancadas de controlo de qualidade, bem como um conjunto de equipamentos que automatizam e robotizam o manuseamento de placas aos longo das diversas fases do processo produtivo. De destacar o carregador automático em sistema de livro aberto, cujo as suas características permitem a criação de padrões por lote, conferindo um caráter de personalização e rastreamento do produto.

De salientar os investimentos em equipamentos para o desenvolvimento do novo subproduto, que passam por uma linha de triagem por calibre (crivo multimedidas), um britador para uniformização da matéria prima, e um moinho. Todo o processo produtivo se encontra conectado promovendo a comunicação entre equipamentos e equipamentos e pessoas. Os softwares MES, na gestão produtiva

- (1) Preencher quando aplicável (caso o quadro de cima seja também preenchido)
Caso pretenda inserir texto com mais de uma linha pode usar conjuntamente as teclas Alt+Enter para mudar de linha na mesma célula.

SICE Inovação Produtiva - Outros Territórios Aviso MPR-2023-1

Formulário de candidatura

Anexo Indústria 4.0

Neste anexo é recolhida informação sobre o enquadramento dos investimentos propostos na política sectorial Indústria 4.0.

Preencha, quando aplicável, cada uma das folhas seguintes, correspondentes a

- i - Sistemas avançados de informação
- ii - Conectividade entre sistemas, equipamentos, produtos e pessoas
- iii - Sistemas avançados de produção
- iv - Digitalização ou transformação digital no Turismo (apenas aplicável às operações do setor do Turismo)

Em cada secção deve indicar as tecnologias existentes na empresa e as contempladas no projecto.

Para as tecnologias contempladas no projecto deve preencher o quadro onde são listadas as linhas (ID) de investimento nelas enquadradas.

Considere as seguintes indicações para o preenchimento de cada folha:

- Caso seja necessário acrescentar linhas faça-o copiando uma linha do quadro original de forma a preservar as formatações e fórmulas.

Para isso poderá:

- seleccionar uma das linhas interiores do quadro original;
- activar o menu com o botão direito do rato e escolher a opção Copiar
- adicionar a nova linha escolhendo a opção Inserir células copiadas

Considere também as indicações de verificação do preenchimento que poderão ser dadas na coluna H.

(1) Selecione uma das opções sinalizadas no quadro anterior.

(2) Indicar o ID do Quadro de Custos (conforme página de Custos do formulário).

(3) Indicar o Tipo de Inovação escolhendo uma das opções em conformidade com o indicado no formulário para o mesmo ID do Quadro de Custos.

Identicamente deve, em cada secção, descrever o contributo da tecnologia respetiva para o projeto nas vertentes i - Inovação do produto, II - Inovação de processos e iii - Inovação organizacional ou de marketing.

i - Sistemas avançados de informação

Âmbito	Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Infraestrutura digital	Não	Sim
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	Não	Sim
Análise avançada de dados	Não	Sim
Cloud Computing	Sim	Sim
Cibersegurança	Sim	Sim

Investimentos

Tipo de tecnologia (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Infraestrutura digital	1	Produto
Infraestrutura digital	3	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	2	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	6	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	19	Processo
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	24	Organizacional
Infraestrutura digital	23	Organizacional
Análise avançada de dados	24	Organizacional
Análise avançada de dados	25	Organizacional
Cloud Computing	26	Organizacional
Cibersegurança	26	Organizacional
Análise avançada de dados	31	Marketing

Fundamente, quando aplicável, como o tipo de tecnologia utilizada contribui no projeto, designadamente para:

i. Inovação no produto através de produtos e serviços, conectados ou inteligentes, de maior rapidez no desenvolvimento de produto (menor time-to-market), de maior customização às necessidades dos clientes, e do suporte de fluxos de informação entre o mercado (cliente) e a produção

A aquisição de equipamentos tecnologicamente avançados dotados de sensores com leitura ótica e de uma elevada automação, fomentam uma acrescida rapidez no processo de fabrico, sendo possível retirar dados dos equipamentos. Ora, os dados são elemento fulcral na Indústria 4.0 e torna-se imprescindível a interligação entre equipamentos conectados e inteligentes (IoT) para a sua receção e análise. Os softwares articulados com os sensores dos novos equipamentos altamente tecnológicos a adquirir (I4.0), permitirá a armazenamento e análise de dados de produção just-in-time. Adicionalmente, os dados ficam armazenados digitalmente, promovendo a transformação digital (I4.0). A análise aos dados retirados dos equipamentos e a utilização de algoritmos preditivos torna possível conectar sistemas físicos numa infraestrutura digital.

ii. Inovação de processo, aumento de produtividade e flexibilidade produtiva e logística através da utilização de sistemas autónomos, modulares e conectados, suportados no processamento e análise avançada de dados e em algoritmos preditivos

Com o presente projeto serão introduzidos novos equipamentos que terão impacto significativo na flexibilidade e produtividade da PSG, permitindo a implementação inteligente de redes facilitando a cooperação entre "Equipamentos com Equipamentos" e "Equipamentos com Pessoas", não se limitando à automatização, robotização e ao controlo eletrónico de processos e gestão. Os investimentos produtivos previstos no Flexi for Stone incorporam a infraestrutura digital da empresa contribuindo para a produção de dados. No mesmo sentido os equipamentos incorporam um elevado nível de automação, trabalhando de forma dinâmica e autónoma, facilitando a cooperação com operadores. Exemplo disso são as linhas de carga e descarga que alimentam o processo na medida da necessidade, estando todos os equipamentos interligados entre si. O Software de gestão da produção permitirá a análise avançada de dados e a implementação de algoritmos preditivos.

iii. Inovação organizacional ou de marketing, através da adoção de novos modelos de negócio suportados na partilha de conhecimento ou práticas e modelos económicos apoiados em comunidades de utilizadores ou em cadeias de valor distribuídas

Está patente no F4S o desenvolvimento de uma sólida estrutura organizacional de suporte à análise de dados para toda a empresa. Prevê-se o investimento em Cloud Computing, ferramenta que permite o acesso remoto independentemente da localização geográfica, provendo a conectividade e acessibilidade dentro da organização permitindo partilha de grandes quantidades de dados. Assim torna-se crítico para a PSG desenvolver competências de análise de dados e de digitalização para ter sucesso nos processos de transformação digital que acabam por ter repercussões a nível Organizacional e a nível de Marketing, com uma aproximação aos clientes. A Indústria 4.0 projeta uma cadeia de valor com foco nos clientes, estando estes no centro das alterações, nos produtos e nos serviços. Pelo que a análise de Big Data e aplicação de melhores práticas é essencial para um melhor entendimento das necessidades dos clientes e de como satisfazê-los, através dos dados produzidos. Neste sentido, será fundamental apostar em Cibersegurança, garantindo a segurança dos dados da empresa, e mitigando potenciais ataques informáticos, ameaça crescente que pode causar um impacto significativo na organização.

ii - Conectividade entre sistemas, equipamentos, produtos e pessoas

Âmbito	Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	Sim	Sim
Operação remota	Não	Sim
Realidade aumentada	Não	Não
Máquinas inteligentes	Sim	Sim

Investimentos

Tipo de tecnologia (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	1	Produto
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	2	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	3	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	4	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	5	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	6	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	7	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	8	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	9	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	10	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	11	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	12	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	19	Processo
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	21	Processo
Operação remota	1	Produto
Operação remota	2	Processo
Operação remota	3	Processo
Operação remota	4	Processo
Operação remota	5	Processo
Operação remota	6	Processo
Operação remota	8	Processo
Operação remota	9	Processo
Operação remota	10	Processo
Operação remota	11	Processo
Operação remota	12	Processo
Operação remota	19	Processo
Operação remota	21	Processo
Operação remota	24	Organizacional
Operação remota	25	Organizacional
Operação remota	31	Organizacional
Máquinas inteligentes	1	Produto
Máquinas inteligentes	2	Processo
Máquinas inteligentes	4	Processo
Máquinas inteligentes	5	Processo

Fundamente, quando aplicável, como o tipo de tecnologia utilizada contribui no projeto, designadamente para:

i. Inovação no produto através de produtos e serviços, conectados ou inteligentes, de maior rapidez no desenvolvimento de produto (menor time-to-market), de maior customização às necessidades dos clientes, e do suporte de fluxos de informação entre o mercado (cliente) e a produção

A qualidade do subproduto e do novo produto depende diretamente da tecnologia patente ao longo do processo produtivo, a conectividade, a recolha de dados resultante da presença de sensores avançados e IoT nos equipamentos permite monitorizar e analisar o produto respondendo aos elevados padrões de qualidade, como também dar resposta à personalização permitindo uma interação direta entre o cliente e o produto.

ii. Inovação de processo, aumento de produtividade e flexibilidade produtiva e logística através da utilização de sistemas autónomos, modulares e conectados, suportados no processamento e análise avançada de dados e em algoritmos preditivos

Os equipamentos previstos no F4S são dotados de sensores avançados e IoT, podendo ser controlados remotamente, o que fomenta uma acréscida rapidez no processo produtivo e permite recolher importantes dados que, aliados aos softwares e de gestão integrada, irão facultar uma análise de Big Data et analytics e algoritmos avançados e preditivos, incrementando uma melhoria da performance, através da digitalização. O Fluxo de informação, elemento fulcral na Indústria 4.0, tornam imprescindível a interligação entre equipamentos conectados e inteligentes (IoT) para a sua receção e análise. Ora, para além dos sensores, os equipamentos incorporam um elevado nível de automação, trabalhando de forma flexível, facilitando a cooperação com operadores, que poderá ser realizada remotamente, sendo armazenados numa Cloud. Está previsto o relacionamento com procuras segmentadas, planeamento eficiente dos recursos mobilizados e o sistema integrado de monitorização e controlo da produção.

iii. Inovação organizacional ou de marketing, através da adoção de novos modelos de negócio suportados na partilha de conhecimento ou práticas e modelos económicos apoiados em comunidades de utilizadores ou em cadeias de valor distribuídas

O desenvolvimento de uma sólida estrutura organizacional está patente no F4S pela incorporação de inovadores métodos de trabalho e novas formas de organização, tendo repercussões positivas ao nível da motivação, produtividade, qualidade, custos, fiabilidade e sustentabilidade. A digitalização de processos (i 4.0), a aposta na contratação de quadros e a Certificação, proporcionam o aumento das competências transversais da competitividade da empresa. O F4S prevê um suporte à análise de dados para toda a empresa através da implementação de um software de gestão da produção (software MES) e um Software CRM, que capacite a empresa na Gestão Global, desde o pedido de orçamento até à fase de conclusão, tendo uma maior e melhor perceção dos custos envolvidos. O sistema integra na estrutura da PSG os softwares, armazenando-os na Cloud, com acesso remoto.

iii - Sistemas avançados de produção

Âmbito	Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Produtos e materiais avançados e conectados	Não	Sim
Operações modulares	Não	Não
Produção aditiva	Não	Não
Robôs autônomos	Sim	Sim

Investimentos

Tipo de tecnologia (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Produtos e materiais avançados e conectados	24	Organizacional
Produtos e materiais avançados e conectados	25	Organizacional
Produtos e materiais avançados e conectados	31	Marketing
Robôs autônomos	2	Processo
Robôs autônomos	12	Processo
Robôs autônomos	5	Processo
Robôs autônomos	6	Processo
Robôs autônomos	8	Processo

Fundamente, quando aplicável, como o tipo de tecnologia utilizada contribui no projeto, designadamente para:

i. Inovação no produto através de produtos e serviços, conectados ou inteligentes, de maior rapidez no desenvolvimento de produto (menor time-to-market), de maior customização às necessidades dos clientes, e do suporte de fluxos de informação entre o mercado (cliente) e a produção

N.A

ii. Inovação de processo, aumento de produtividade e flexibilidade produtiva e logística através da utilização de sistemas autónomos, modulares e conectados, suportados no processamento e análise avançada de dados e em algoritmos preditivos

A aquisição de equipamentos de vanguarda tecnológica, alinhados com a Indústria 4.0, bem como a implementação inteligente de redes, irão promover uma maior cooperação entre equipamentos e colaboradores, logo um incremento da produtividade, eficiência e qualidade, flexibilização da produção, redução do Time-to-Market e diminuição de custos energéticos, permitindo à PSG obter maiores margens e apresentar ao mercado um produto de maior valor acrescentado a um preço e timing competitivo face à concorrência. Visa a melhoria dos processos e da sua performance, através da digitalização. Assim, a PSG prevê investir em equipamentos automatizados e robotizados dotados de sensores avançados. A Inovação associada a estes equipamentos prende-se com a sua autonomia em trabalho. Está previsto o relacionamento com procuras segmentadas, planeamento eficiente dos recursos mobilizados e o sistema integrado de monitorização, controlo da produção.

iii. Inovação organizacional ou de marketing, através da adoção de novos modelos de negócio suportados na partilha de conhecimento ou práticas e modelos económicos apoiados em comunidades de utilizadores ou em cadeias de valor distribuídas

Com a implementação de novos equipamentos, softwares, processos e métodos de trabalho, a PSG ficará apta a controlar o seu processo produtivo de forma mais flexível, precisa e conectada com a cadeia de valor tanto a montante (exemplo aquisição de matéria prima, agilização logística) quanto a jusante (exemplo personalização de placas do cliente). Haverá uma otimização do fluxo de informação entre departamentos, clientes e fornecedores, bem como uma redução dos tempos de desenvolvimento e produção. Para além do estímulo de interação com a comunidade e network industrial de forma a desenvolver sinergias e valorizar as cadeias de valor. Destaca-se ainda, a aplicação de novas estratégias de Marketing Digital, assim como a visita a países como EUA, Canadá e EAU com o intuito de conhecer o mercado, cultivar network, desenvolver parcerias, alavancar o processo de internacionalização.