

Aviso	MPR-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00379200	PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, 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-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, 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-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Dados do beneficiário

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

Dados do beneficiário

NIF 501301380

Nome PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Morada PÉ DA PEDREIRA

Cód. Postal 2025-999 ALCANEDE

Concelho Santarém Freguesia Alcanede

Telefone 243409150 E-mail pedramoca@pedramoca.com

URL http://www.mocapor.com

Natureza jurídica Sociedade Anónima

Data de constituição 1982-04-21 Data de início de atividade

Dimensão Média Empresa (certificada) Capital Social 300.000,00

Atividade(s) económica(s) do beneficiário

CAE	Designação	% à data da candidatura	% pós
08111	Extracção de mármore e outras rochas carbonatadas	100,00	100,00
35113	Produção de electricidade de origem eólica, geotérmica, solar e de origem, n.e.	0,00	0,00

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Análise mercado

[🏠](#) [← Anterior](#) [Análise Mercado](#) [→ Seguinte](#)

Análise do mercado

Mercados mais relevantes - Situação atual

3492/1500

A pedra deixou de ser um elemento meramente construtivo para ser um revestimento de proteção e decorativo. A identificação visual da cor, o padrão ornamental, a homogeneidade, entre outros, passaram a ser fundamentais na escolha da rocha ornamental.

A carteira de produtos da Pedramoca é composta de blocos de origem calcária, provenientes sobretudo do maciço calcário estremenho, que se categoriza segundo patamares de qualidade, tonalidades, linhas e fios.

Na região de Alcanede, onde se situa a maioria das suas pedreiras, a principal variedade de pedra é o Moca Creme (com variantes de pedreira para pedreira). Praticamente sem competição direta no mercado internacional, este recurso é considerado o ex-libris dos calcários portugueses. Distingue-se pelas suas características físico-mecânicas e pela sua homogeneidade visual, especialmente adequada a aplicações exteriores. Contudo, a Pedramoca tem outras pedreiras em exploração, de que se destaca, pelo valor dos seus recursos, a pedreira do Codaçal, onde explora o Moca Rosal. Tal como referido atrás, estas

Novos mercados com a realização do projeto

3489/1500

Os últimos 4 anos foram difíceis para o setor das rochas ornamentais, em resultado da crise pandémica e da conjuntura internacional instável, com a guerra Rússia-Ucrânia e mais recentemente com os conflitos na Faixa de Gaza. Estes acontecimentos tiveram um impacto significativo e direto nas exportações, em resultado dos fortes constrangimentos aos fluxos de comércio internacionais. Estes fatores associados à retração do setor da construção no principal mercado de exportação, a China, originaram uma quebra das exportações diretas e uma estagnação geral no VN.

Assim, em 2022, a Pedramoca apresentou um VN de 4,9 milhões €, com as exportações diretas a representar 39% daquele valor. Historicamente, os principais mercados são a China, que tem vindo a registar retração, seguida de alguns mercados asiáticos (Tailândia, Rússia e Índia) e alguns europeus (Alemanha, Espanha e Itália), estes últimos em recuperação. A Turquia foi um novo mercado que começou a ser explorado em 2022 e que poderá, se bem trabalhado, fazer a ponte para outros mercados asiáticos.

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

3335/2000

A Pedramoca possui a mais ampla extensão de área explorável licenciada para a extração de calcário. Tem em exploração 7 pedreiras de onde extrai diferentes tipologias de pedra que diferem nas características técnicas e visuais, potenciando diferentes aplicações e respondendo a conceitos estéticos diferentes.

Com este projeto, a promotora reforça a qualidade de extração e apresentação da sua pedra e acrescenta novos produtos ao seu portfólio, por valorização dos subprodutos e desperdícios da extração. Por outro lado, investe na sustentabilidade dos processos e na gestão responsável dos recursos, adicionando argumentos intangíveis muito valorizados pela indústria da construção e sociedade em geral.

Estes argumentos permitem-lhe aproximar-se dos elos finais da cadeia, nomeadamente relacionando-se com prescritores (engenheiros, arquitetos e designers), para entrar nas fases mais iniciais do ciclo de venda (fase de projeto e caderno de encargos).

Neste contexto, delinear corretamente as variáveis de marketing mix e comunicar as diferentes vantagens que o projeto de investimento permite é

Análise mercado

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

A pedra deixou de ser um elemento meramente construtivo para ser um revestimento de proteção e decorativo. A identificação visual da cor, o padrão ornamental, a homogeneidade, entre outros, passaram a ser fundamentais na escolha da rocha ornamental.

A carteira de produtos da Pedramoca é composta de blocos de origem calcária, provenientes sobretudo do maciço calcário estremenho, que se categoriza segundo patamares de qualidade, tonalidades, linhas e fios.

Na região de Alcanede, onde se situa a maioria das suas pedreiras, a principal variedade de pedra é o Moca Creme (com variantes de pedreira para pedreira). Praticamente sem competição direta no mercado internacional, este recurso é considerado o ex-libris dos calcários portugueses. Distingue-se pelas suas características físico-mecânicas e pela sua homogeneidade visual, especialmente adequada a aplicações exteriores. Contudo, a Pedramoca tem outras pedreiras em exploração, de que se destaca, pelo valor dos seus recursos, a pedreira do Codaçal, onde explora o Moca Rosal. Tal como referido atrás, estas pedras têm um elevado valor decorativo e grande potencial de aplicação, sendo especialmente valorizadas por arquitetos e decoradores, pelo movimento e tonalidades que apresentam. A procura internacional destes recursos, se comercialmente bem comunicados, pode ser muito elevada.

CONCORRÊNCIA

Os principais concorrentes da Pedramoca são empresas nacionais que, à sua semelhança, extraem calcários das suas pedreiras (pelas características geológicas específicas deste tipo de recursos, as características da pedra não são replicáveis noutras geografias).

Destas, algumas apenas extraem e comercializam blocos, competindo essencialmente por preço, enquanto outras incorporam processos de transformação. Os principais concorrentes da Pedramoca são estas últimas (e.g. Ruipetra, Solancis, Marfilpe), sobretudo no moca creme e moleanos, apresentando menos disponibilidade no moca rosal.

Para evitar a concorrência por preço e sustentar a sua presença no mercado a prazo, nomeadamente a nível internacional, a Pedramoca tem de apostar nos fatores de diferenciação, nomeadamente:

- orientar o seu esforço comercial para o fornecimento de grandes obras, beneficiando das grandes áreas de exploração de que dispõe – o que implica investir em equipamento tecnologicamente avançado que lhe assegure altos índices de qualidade e homogeneidade, produtividade e rapidez de produção (prazos de entrega)
- demonstrar produzir com processos sustentáveis (capazes de reduzir os desperdícios, na pedreira e em obra) e com utilização eficiente dos recursos escassos energia e água
- valorizar desperdícios e subprodutos e associar-lhe os argumentos, cada vez mais valorizados, de sustentabilidade e proteção ambiental
- apostar no desenvolvimento de cadeias de valor integradas e alargadas para controlar todos os elos da cadeia e garantir que o cliente final recebe o produto nas exatas condições solicitadas (parcerias com prescritores e empresas de transformação)
- apostar na co-criação dos espaços, com prescritores (arquitetos e designers), na fase de projeto e conceção de obra, mostrando-lhe de forma precisa e clara as características finais da pedra, nomeadamente estéticas, para que os seus produtos figurem, desde o início do ciclo de construção, no caderno de encargos da obra (garantindo e antecipando a venda)
- alargar e reforçar o portfólio de produtos para consolidar o reposicionamento em segmentos e mercados mais exigentes.

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

Os últimos 4 anos foram difíceis para o setor das rochas ornamentais, em resultado da crise pandémica e da conjuntura internacional instável, com a guerra Rússia-Ucrânia e mais recentemente com os conflitos na Faixa de Gaza. Estes acontecimentos tiveram um impacto significativo e direto nas exportações, em resultado dos fortes constrangimentos aos fluxos de comércio internacionais. Estes fatores associados à retração do setor da construção no principal mercado de exportação, a China, originaram uma quebra das exportações diretas e uma estagnação geral no VN.

Assim, em 2022, a Pedramoca apresentou um VN de 4,9 milhões €, com as exportações diretas a representar 39% daquele valor. Historicamente, os principais mercados são a China, que tem vindo a registar retração, seguida de alguns mercados asiáticos (Tailândia, Rússia e Índia) e alguns europeus (Alemanha, Espanha e Itália), estes últimos em recuperação. A Turquia foi um novo mercado que começou a ser explorado em 2022 e que poderá, se bem trabalhado, fazer a ponte para outros mercados asiáticos.

Para fazer face a este cenário de estagnação e descolar da competição direta por preço, a estratégia da Pedramoca para os próximos anos, e que justifica este projeto de investimento, é de acrescentar valor à sua oferta, nomeadamente:

- Disponibilizando pedra em quantidade, tamanhos, homogeneidade e prazos compatíveis com o fornecimento de grandes obras e/ou grandes fachadas
- Assentar na sustentabilidade e circularidade os elementos diferenciadores intangíveis da sua oferta
- Aproximar-se dos elos finais da cadeia, promovendo a relação com prescritores (realçando a singularidade de alguns dos seus recursos geológicos, como a pedra moca rosá) e estabelecendo uma relação de parceria com as empresas de transformação (onde se inclui a participada Mocapor, mas não só)
- Reforçar o seu portfólio de produtos com novas soluções inovadoras resultantes da valorização de desperdícios e subprodutos da extração

Assim, a Pedramoca reforçará o seu posicionamento para segmentos mais altos e mais exigentes em termos de qualidade da matéria-prima e de níveis de acabamento, através do aumento do controlo sobre os canais de distribuição mais próximos do cliente final, bem como do reforço da comunicação/interação com os prescritores internacionais.

Abordará a globalidade do setor, quer os clientes que procuram blocos, quer os que procuram pedra transformada, sendo os seus alvos empresas de transformação de pedra, que trabalhem diretamente os clientes finais, e clientes finais que selecionam criteriosamente a pedra e, se necessário, procuram depois empresas de transformação.

A abordagem aos mercados internacionais será orientada pelas seguintes prioridades:

1. Manter e fortalecer a sua presença nos mercados asiáticos: inclui mercados estratégicos como a China, a Tailândia e a Índia, e trabalhando outros através da Turquia
2. Dinamizar a presença na Europa, que procura qualidade e diferenciação: inclui mercados onde a empresa já está presente, como a Alemanha, a Espanha e a Itália, alargando e reforçando a presença em novos mercados como a Suíça e a Estónia; o argumento da sustentabilidade e os produtos resultantes da economia circular são trunfos importantes nestes mercados
3. Abrir novos mercados com elevado potencial, como a Arábia Saudita
4. Manter forte presença em Portugal: privilegiando os clientes industriais que transformam blocos, e que orientam boa parte da sua produção para mercados externos

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]

A Pedramoca possui a mais ampla extensão de área explorável licenciada para a extração de calcário. Tem em exploração 7 pedreiras de onde extrai diferentes tipologias de pedra que diferem nas características técnicas e visuais, potenciando diferentes aplicações e respondendo a conceitos estéticos diferentes.

Com este projeto, a promotora reforça a qualidade de extração e apresentação da sua pedra e acrescenta novos produtos ao seu portfólio, por valorização dos subprodutos e desperdícios da extração. Por outro lado, investe na sustentabilidade dos processos e na gestão responsável dos recursos, adicionando argumentos intangíveis muito valorizados pela indústria da construção e sociedade em geral.

Estes argumentos permitem-lhe aproximar-se dos elos finais da cadeia, nomeadamente relacionando-se com prescritores (engenheiros, arquitetos e designers), para entrar nas fases mais iniciais do ciclo de venda (fase de projeto e caderno de encargos).

Neste contexto, delinear corretamente as variáveis de marketing mix e comunicar as diferentes vantagens que o projeto de investimento permite é fundamental para alcançar plenamente os objetivos propostos.

Estratégia de Marketing Mix definida:

PRODUTO – valorização do portfólio pela aposta em produtos de elevada qualidade, passíveis de ser disponibilizados em grandes quantidades e preservando a homogeneidade, e em produtos com maiores índices de acabamento e apresentação, para potenciar a co-criação de espaços com designers e arquitetos; alargamento do portfólio com novos produtos (calçadas, muros, faixas decorativas e outras aplicações com acabamento rústico) resultantes da valorização económica de subprodutos e desperdícios de muito baixo valor comercial

PREÇO – definido, como hoje, em função da tipologia da pedra, tamanhos e homogeneidade pretendida; a Pedramoca não irá entrar numa 'guerra de preços', antes procurando diferenciar-se pela qualidade da sua oferta

DISTRIBUIÇÃO – a Pedramoca tem já canais montados nos países onde está presente; para os novos mercados a explorar, a Pedramoca irá procurar desenvolver canais de distribuição com as características das dos restantes países, assegurando proximidade aos clientes finais; a aproximação dos prescritores com os novos argumentos do seu portfólio (produtos diferenciados, processos sustentáveis e produtos originários da economia circular) ajudará também a angariar grandes obras, negociando diretamente com os elos finais da cadeia (sem intermediários)

COMUNICAÇÃO – reforçar a comunicação direta com os clientes finais através de meios digitais, de visitas de prospeção e visitas inversas, e da presença em certames internacionais, é fundamental para potenciar o crescimento das vendas e comunicar devidamente as competências distintivas e fatores de diferenciação.

Com este projeto de investimento, a Pedramoca antecipa conseguir atingir um incremento de vendas de €1.2M (+24% face a 2022), dos quais:

- €200k no novo produto de peças para muros e vedações (cada bloco permitirá produzir 10-12 peças com 2 metros lineares, que poderão ser vendidos a €40 ou €100 por metro linear)
- €700k resultantes do aumento das quantidades extraídas e vendidas, dado o aumento da capacidade de extração e de operação nas pedreiras
- €300k resultantes do acréscimo de valor que a melhor qualidade do produto permitirá

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividade económica por mercado

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

Atividade económica por mercado

Tipo (*)	Bem / Serviço	Produto Novo / Existente	Mercado (País)	Ano Pré-Projeto		Ano Pós-Projeto	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Alemanha	1	262.848,39	1	270.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Novo	Alemanha			1	30.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Arábia Saudita	1	0,01	1	300.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Azerbaijão	1	13.456,10	1	20.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	China	1	722.746,48	1	850.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Espanha	1	123.939,21	1	160.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Novo	Espanha			1	40.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Estônia	1	30.425,30	1	30.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Federação Russa	1	97.931,10	1	100.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Novo	França			1	30.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	França	1	8.778,70	1	40.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Índia	1	87.313,03	1	250.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Novo	Itália			1	20.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Itália	1	75.891,09	1	80.000,00
Vendas	Serviços agrícolas, mineiros e industriais	Novo	Portugal	1	931.328,13	1	950.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Novo	Portugal			1	80.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Portugal	1	2.036.013,27	1	1.785.560,68
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Suíça	1	30.352,14	1	30.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Tailândia	1	198.971,12	1	300.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Taiwan	1	17.939,20	1	100.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Turquia	1	230.172,93	1	500.000,00
Vendas	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	Vietnam	1	7.588,20	1	100.000,00

(*) O preenchimento de 'Compras' e 'FSE' é de preenchimento obrigatório apenas para as Não PME

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Vendas ao exterior indiretas

  Anterior VendasExt  Seguinte

NIF	Designação do Cliente Exportador	Ano Pré-Projeto			Ano Pós-Projeto		
		Vendas do Beneficiário ao Cliente	Volume de Negócios do Cliente		Vendas do Beneficiário ao Cliente	Volume de Negócios do Cliente	
			Internacional	Total		Internacional	Total
502701668	MOCAPOR - Comércio e Indústria de Mármore, S.A.	959.527,23	4.605.880,42	5.303.907,65	960.000,00	4.605.880,42	5.303.907,65

Fundamentação e caracterização das vendas ao exterior indiretas

1495/1500

A Pedramoca tem como principal cliente a Mocapor, a sua subsidiária que possui a fábrica de transformação do grupo, cuja missão é transformar os blocos em produtos finais ou mais próximos dos finais, como sejam as chapas, os ladrilhos, os canteiros, os mosaicos, entre outros.

A Mocapor é uma unidade industrial que adquire múltiplos tipos de pedra, à Pedramoca e a muitas outras empresas, e as transforma para responder às necessidades das construtoras, dos promotores e dos investidores imobiliários, seja por soluções de revestimento interior, de revestimento exterior, decorativas, etc. A Mocapor tem a vasta maioria das suas vendas realizadas no exterior, a exemplo do que sucede no setor, que em geral apresenta elevadas taxas de exportação.

Para o ano cruzeiro, 2027, a Mocapor deverá continuar a ser o principal cliente da Pedramoca, com um volume de negócio similar ao atual, e deverá continuar a ser um dos mais importantes, se não o mais importante, canal de acesso aos mercados externos. Seguramente que alguns dos restantes clientes nacionais da Pedramoca também apresentam e apresentarão exportações, que poderão corresponder a vendas indiretas da Pedramoca, mas esta não tem forma de antecipar nesta fase se tal virá a ser o caso para cada um deles individualmente, pelo que se optou por apenas apresentar vendas indiretas através da Mocapor.

Vendas ao exterior indiretas

Fundamentação e caracterização das vendas ao exterior indiretas *[texto completo]*

A Pedramoca tem como principal cliente a Mocapor, a sua subsidiária que possui a fábrica de transformação do grupo, cuja missão é transformar os blocos em produtos finais ou mais próximos dos finais, como sejam as chapas, os ladrilhos, os canteiros, os mosaicos, entre outros.

A Mocapor é uma unidade industrial que adquire múltiplos tipos de pedra, à Pedramoca e a muitas outras empresas, e as transforma para responder às necessidades das construtoras, dos promotores e dos investidores imobiliários, seja por soluções de revestimento interior, de revestimento exterior, decorativas, etc. A Mocapor tem a vasta maioria das suas vendas realizadas no exterior, a exemplo do que sucede no setor, que em geral apresenta elevadas taxas de exportação.

Para o ano cruzeiro, 2027, a Mocapor deverá continuar a ser o principal cliente da Pedramoca, com um volume de negócio similar ao atual, e deverá continuar a ser um dos mais importantes, se não o mais importante, canal de acesso aos mercados externos. Seguramente que alguns dos restantes clientes nacionais da Pedramoca também apresentam e apresentarão exportações, que poderão corresponder a vendas indiretas da Pedramoca, mas esta não tem forma de antecipar nesta fase se tal virá a ser o caso para cada um deles individualmente, elo que se optou por apenas apresentar vendas indiretas através da Mocapor.

De qualquer modo, salienta-se que a Pedramoca espera que as suas exportações diretas sejam predominantes no seu volume de negócios global.

Aviso

MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto

COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Substituição das importações

  Anterior

SubstImportações

 Seguinte

NIF	Designação do Cliente Exportador	Bem / Serviço	Saldo Balança Comercial Negativo	Ano Pré-Projeto		Ano Pós-
				Importações do Cliente	Compras à entidade beneficiária	Importações do Cliente

Fundamentação da substituição das importações0/1500

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

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

Balanço	DR				
Rubrica		2021	2022	2023	
ATIVO					
Ativo não corrente					
Ativos fixos tangíveis		2.276.528,74	2.893.002,83	2.866.133,31	4.7
Propriedades de investimento		0,00	0,00	0,00	
Goodwill		330.728,08	293.980,51	257.232,94	2
Ativos intangíveis		8.395,18	0,00	0,00	
Ativos biológicos		0,00	0,00	0,00	
Participações financeiras - método da equivalência patrimonial		5.329.471,39	5.426.326,37	5.536.326,37	5.6
Participações financeiras - outros métodos					
Acionistas/sócios					
Outros ativos financeiros		998.945,64	994.052,70	995.052,70	9
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 (*)		0,00	0,00	0,00	
Ativo corrente					
Inventários		1.861.618,70	2.475.459,23	2.488.607,85	2.5
Ativos biológicos		0,00	0,00	0,00	
Clientes		1.992.678,18	2.362.730,55	2.004.711,88	2.0
Adiantamentos a fornecedores		35.141,77	1.842,60	0,00	
Estado e outros entes públicos		36.639,25	176.495,60	100.926,87	
Capital subscrito e não realizado		0,00	0,00	0,00	
Acionistas/sócios					
Outras contas a receber		11.516,45	151.259,56	50.463,44	
Diferimentos		10.626,84	18.355,60	20.185,37	
Ativos financeiros detidos para negociação		150.000,00	144.508,50	144.508,50	
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		2.078.762,04	1.386.820,43	1.062.517,59	9
TOTAL DO ATIVO					
CAPITAL PRÓPRIO					
Capital realizado					
Capital subscrito		300.000,00	300.000,00	300.000,00	3
Ações (quotas) próprias		-499.999,92	-499.999,92	-499.999,92	-4
Outros instrumentos de capital próprio		0,00	0,00	0,00	
Prémios de emissão		0,00	0,00	0,00	
Reservas legais		226.000,00	226.000,00	226.000,00	2
Outras reservas		2.223.579,23	2.223.579,23	2.223.579,23	2.2
Resultados transitados		6.636.200,56	7.067.127,57	7.297.683,12	7.2
Ajustamentos / outras variações no capital próprio		3.571.800,61	3.571.800,61	3.964.719,78	4.6
Ajustamentos em ativos financeiros					
Outras variações no capital próprio					
Excedentes de revalorização		61.513,13	61.513,13	61.513,13	
Resultado líquido do período		430.927,01	230.555,55	255.234,75	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		29.934,64	29.934,64	29.934,64	
Financiamentos obtidos		879.601,80	956.694,14	129.109,07	7

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	0,00	0,00
Passivo corrente			
Fornecedores	696.362,58	1.297.749,01	822.623,03
Adiantamentos de clientes	15.287,76	41.660,22	0,00
Estado e outros entes públicos	61.661,39	71.315,23	100.926,87
Acionistas/sócios			
Financiamentos obtidos	214.462,96	390.854,09	489.184,53
Outras contas a pagar	273.720,51	286.049,06	126.158,59
Diferimentos	0,00	70.001,92	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-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

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

	Balanço	DR					
21	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
74	2.893.002,83	2.866.133,31	4.164.289,31	4.527.181,57	4.148.104,34	3.825.888,69	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	293.980,51	257.232,94	220.485,37	183.737,80	146.990,23	110.242,66	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	5.426.326,37	5.536.326,37	5.636.326,37	5.786.326,37	5.936.326,37	6.086.326,37	0,00
64	994.052,70	995.052,70	996.052,70	997.052,70	998.052,70	999.052,70	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	2.475.459,23	2.488.607,85	2.575.709,13	2.597.173,37	2.594.025,28	2.575.786,04	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2.362.730,55	2.004.711,88	2.074.876,80	2.282.364,48	2.350.835,41	2.409.606,30	0,00
77	1.842,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	176.495,60	100.926,87	104.459,31	114.905,25	118.352,40	121.311,21	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	151.259,56	50.463,44	52.229,66	57.452,62	59.176,20	60.655,61	0,00
84	18.355,60	20.185,37	20.891,86	22.981,05	23.670,48	24.262,24	0,00
00	144.508,50	144.508,50	144.508,50	144.508,50	144.508,50	144.508,50	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	1.386.820,43	1.062.517,59	986.093,30	536.987,76	863.648,20	1.262.936,01	0,00
00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	0,00
92	-499.999,92	-499.999,92	-499.999,92	-499.999,92	-499.999,92	-499.999,92	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	226.000,00	226.000,00	226.000,00	226.000,00	226.000,00	226.000,00	0,00
23	2.223.579,23	2.223.579,23	2.223.579,23	2.223.579,23	2.223.579,23	2.223.579,23	0,00
56	7.067.127,57	7.297.683,12	7.552.917,87	7.841.279,02	8.282.592,47	8.839.029,65	0,00
61	3.571.800,61	3.964.719,78	4.628.141,88	4.788.370,56	4.574.536,73	4.360.702,91	0,00
13	61.513,13	61.513,13	61.513,13	61.513,13	61.513,13	61.513,13	0,00
01	230.555,55	255.234,75	288.361,14	441.313,45	556.437,18	665.488,02	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	29.934,64	29.934,64	29.934,64	29.934,64	29.934,64	29.934,64	0,00
80	956.694,14	129.109,07	714.420,04	479.213,88	244.007,72	208.801,56	0,00

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

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

Balanço	DR		
Rubrica		2021	2
Vendas e serviços prestados		5.140.183,75	4.875.69
Subsídios à exploração		0,00	76.00
Ganhos/perdas imputados de subsidiárias, associadas a empreendimentos conjuntos		32.856,99	96.85
Variação nos inventários da produção		-13.214,69	61.15
Trabalhos para a própria entidade		0,00	
Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas		1.225.006,08	1.071.15
Fornecimentos e serviços externos		1.802.613,76	1.952.62
Gastos com o pessoal		1.128.066,20	1.259.88
Imparidade de inventários (perdas/reversões)		0,00	
Imparidade de dívidas a receber (perdas/reversões)		2.436,52	
Provisões (aumentos/reduções)		0,00	
Imparidade de investimentos não depreciáveis/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)		45.285,44	28.58
Rendimentos suplementares			
Outros			
Outros gastos e perdas (2)		11.854,25	25.09
Impostos indiretos			
Outros			
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		1.035.134,68	829.53
Gastos/reversões de depreciação e de amortização		562.968,26	550.36
Imparidade de Investimentos depreciáveis/amortizáveis (perdas/reversões)		0,00	
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		472.166,42	279.17
Juros e rendimentos similares obtidos		0,00	
Juros e gastos similares suportados		3.194,29	8.34
Resultado antes de impostos		468.972,13	270.82
Imposto sobre o rendimento do período		38.045,12	40.27
Resultado líquido do período		430.927,01	230.55
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-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Balanço e demonstração de resultados

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

Balanço	DR						
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
4.875.694,40	5.046.343,70	5.222.965,73	5.745.262,31	5.917.620,18	6.065.560,68	0,00	
76.004,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
96.854,98	50.000,00	100.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	0,00	
61.156,54	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	
1.071.155,68	1.160.659,05	1.044.593,15	1.149.052,46	1.183.524,04	1.213.112,14	0,00	
1.952.623,13	1.841.915,00	1.880.268,00	2.010.842,00	2.041.579,00	2.062.291,00	0,00	
1.259.880,51	1.416.514,30	1.517.086,82	1.584.272,09	1.615.957,53	1.648.276,68	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	0,00	
28.587,83	242.412,82	79.416,50	172.271,32	213.833,82	213.833,82	0,00	
25.099,31	25.099,31	25.099,31	25.099,31	25.099,31	25.099,31	0,00	
829.539,83	894.568,86	935.334,95	1.298.267,77	1.415.294,12	1.480.615,37	0,00	
550.367,62	571.953,09	552.651,57	723.855,31	715.824,81	658.963,22	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
279.172,21	322.615,77	382.683,38	574.412,46	699.469,31	821.652,15	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.345,05	13.240,32	33.154,72	39.487,07	25.000,00	15.000,00	0,00	
270.827,16	309.375,45	349.528,66	534.925,39	674.469,31	806.652,15	0,00	
40.271,61	54.140,70	61.167,52	93.611,94	118.032,13	141.164,13	0,00	
230.555,55	255.234,75	288.361,14	441.313,45	556.437,18	665.488,02	0,00	
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-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Dados do projeto

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

Designação

Pedramoca Inovação 2023

Calendarização e investimento

Data início 2023-12-16 N.º meses 23,71 Custo total 3.132.396,00

Data fim 2025-12-06 Elegível 3.132.396,00

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	Codaçal, Serro Ventoso	Porto de Mós	Serro Ventoso	Centro	Localizada no concelho de Porto Mós (Codaçal) com 118 172m2, esta pedreira explora uma pedra diferente, o Moca Rosal, de características decorativas únicas e grande potencial de aplicação, sendo especialmente valorizada por arquitetos e decoradores	39,30
2	Pé da Pedreira, Alcanede	Santarém	Alcanede	Alentejo	Em Alcanede está localizado um conjunto de pedreiras, estando em ativa exploração a RV7 (58931m2) e a PM3 (57283m2), caracterizadas pela sua pedra Moca Creme de elevada uniformidade do tamanho de grão, que permite vasta possibilidade de acabamentos	60,70

Atividade(s) económica(s) do projeto

CAE	Designação	%
08111	Extracção de mármore e outras rochas carbonatadas	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 5,00

Fundamentação

A Pedramoca é uma entidade abrangida pela contratação coletiva dinâmica – Contrato coletivo entre a Associação Portuguesa da Indústria dos Recursos Minerais (Assimagra) e a Federação Portuguesa dos Sindicatos da Construção, Cerâmica e Vidro - FEVICOM e outras. O código do Instrumento de

Contacto 1

NIF
Nome
E-mail

Telefone		Função	Consultoria Técnica	Cargo	Consultor(a) Externo(a)
Contacto 2					
NIF					
Nome					
E-mail					
Telefone		Responsável da Operação		Cargo	Administrador(a)

Contacto 3

NIF					
Nome					
E-mail					
Telefone		Função		Cargo	

Os contactos indicados serão utilizados para efeitos do projeto

Dados do Projeto

Contratação coletiva dinâmica	
Identificação	
Taxa	5,00
Fundamentação	
beneficiária era abrangida pelo CCT – Indústria de Mármore, Granitos e Afins, cujo código do Instrumento de Regulamentação Coletiva de Trabalho era o 24648. Assim, considera-se que esta operação cumpre a prioridade da Contratação coletiva dinâmica.	

Contratação coletiva dinâmica *[texto completo]*

A Pedramoca é uma entidade abrangida pela contratação coletiva dinâmica – Contrato coletivo entre a Associação Portuguesa da Indústria dos Recursos Minerais (Assimagra) e a Federação Portuguesa dos Sindicatos da Construção, Cerâmica e Vidro - FEVICOM e outras. O código do Instrumento de Regulamentação Coletiva de Trabalho é o 27003, publicada 15 setembro 2023, a Boletim do Trabalho e Emprego n.º 34, Vol. 90. Até 2022, a entidade beneficiária era abrangida pelo CCT – Indústria de Mármore, Granitos e Afins, cujo código do Instrumento de Regulamentação Coletiva de Trabalho era o 24648. Assim, considera-se que esta operação cumpre a prioridade da Contratação coletiva dinâmica.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Tipologias

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

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

Caracterização

Fundamentação

Com mais de 40 anos de existência, a Pedramoca é hoje uma empresa de referência no setor das rochas ornamentais. Ao longo dos anos, a Pedramoca tem procurado criar competências distintas para oferecer ao mercado produto diversificado, de qualidade superior, que satisfaça os requisitos dos segmentos mais exigentes. Embora a promotora se foque na primeira etapa da cadeia de valor – a extração, tem procurado fazer a ligação direta aos elos finais da cadeia, promovendo a relação com prescritores e donos de obra, e estabelecendo parcerias com empresas de transformação, sendo de salientar que a Mocapor, empresa nesta categoria, é participada da Pedramoca. O setor da pedra natural tem enfrentado diferentes desafios, quer resultantes da

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	
1	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Existente	0,00	0,00	5.012.856,00	0,00	0,00	5.865.561,00
2	Sal; enxofre; terras e pedras; gesso, cal e cimento	Novo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00

Descrição da expansão proposta

A implementação do projeto possibilita a criação de linhas de produto melhoradas, novos produtos de elevado valor acrescentado que resultam da valorização de subprodutos e desperdícios da extração e maior capacidade produtiva, com qualidade reforçada, para as linhas de produto existentes. Através destas inovações, a Pedramoca estima atingir um aumento do VBP superior a 20%, entre o pré e o pós projeto, nos dois estabelecimentos a efetuar a operação.

Tipologias

Tipologia 1 - Aumento da capacidade de um estabelecimento já existente

Caracterização

Fundamentação

Com mais de 40 anos de existência, a Pedramoca é hoje uma empresa de referência no setor das rochas ornamentais. Ao longo dos anos, a Pedramoca tem procurado criar competências distintas para oferecer ao mercado produto diversificado, de qualidade superior, que satisfaça os requisitos dos segmentos mais exigentes. Embora a promotora se foque na primeira etapa da cadeia de valor – a extração, tem procurado fazer a ligação direta aos elos finais da cadeia, promovendo a relação com prescritores e donos de obra, e estabelecendo parcerias com empresas de transformação, sendo de salientar que a Mocapor, empresa nesta categoria, é participada da Pedramoca. O setor da pedra natural tem enfrentado diferentes desafios, quer resultantes da

Fundamentação *[texto completo]*

Com mais de 40 anos de existência, a Pedramoca é hoje uma empresa de referência no setor das rochas ornamentais. Ao longo dos anos, a Pedramoca tem procurado criar competências distintas para oferecer ao mercado produto diversificado, de qualidade superior, que satisfaça os requisitos dos segmentos mais exigentes. Embora a promotora se foque na primeira etapa da cadeia de valor – a extração, tem procurado fazer a ligação direta aos elos finais da cadeia, promovendo a relação com prescritores e donos de obra, e estabelecendo parcerias com empresas de transformação, sendo de salientar que a Mocapor, empresa nesta categoria, é participada da Pedramoca. O setor da pedra natural tem enfrentado diferentes desafios, quer resultantes da instabilidade conjuntural internacional, que impacta nos custos dos fatores e na procura dos mercados, quer das crescentes imposições de sustentabilidade por parte da fileira da construção e da sociedade em geral. É desta fileira que provêm os principais clientes e prescritores, a quem é importante apresentar produtos inovadores, sustentáveis e diferenciados. Ter capacidade para fornecer em quantidade, qualidade, homogeneidade e com prazos reduzidos são outros dos requisitos a cumprir. Acresce tratar-se de um setor de forte agressividade concorrencial, onde os índices de produtividade e a otimização dos custos por unidade são fundamentais. Este projeto pretende dar resposta aos mais recentes desafios e tendências emergentes do setor. Para evitar a competição direta por preço, a Pedramoca propõe-se investir em processos inovadores capazes de criar diferenciação, respondendo simultaneamente às preocupações de sustentabilidade e responsabilidade social do setor.

São objetivos deste projeto:

- reforçar a competitividade por custos - aumentando o índice de produtividade das operações de extração; reduzindo os desperdícios e aumentando a qualidade final dos produtos
- diversificar o portfólio de produtos - adicionando produtos resultantes da valorização de blocos sem valor comercial e outros desperdícios – produtos com acabamento rústico, como muros, faixas decorativas e calçada
- incrementar o nível de acabamento dos produtos à saída da pedreira – esquadrejando-os com maior qualidade, para que os prescritores os incluam no caderno de encargos das grandes obras
- investir na produção de energia verde e na redução dos consumos de energia e de água (sustentabilidade)
- promover a digitalização dos novos produtos e operações de produção e manutenção Os investimentos serão feitos nos dois estabelecimentos da promotora, em Pé da Pedreira – Alcanede, e no Codaçal – Porto de Mós.

Este projeto enquadra-se, assim, na tipologia “Aumento da capacidade de um estabelecimento já existente”, uma vez que o seu objetivo é capacitar as diversas pedreiras da Pedramoca dos meios necessários para ampliar e aumentar a sua oferta, através de uma maior eficiência do processo e da diversificação do portfólio, com novos produtos mais inovadores. A evolução dos indicadores de VBP, entre o pré e o pós projeto, para este dois estabelecimentos validam os requisitos da regulamentação para este enquadramento (cresc. superior a 20%): ESTAB. ALCANEDE: VBP 2022: 3.757.538,10€ (só produto existente) VBP 2027: 4.515.560,68€ (só produto existente) Crescimento: 20.2% ESTAB. PORTO DE MÓS: VBP 2022: 1.255.317,55€ (só produto existente) VBP 2027: 1.550.000,00€ (Prod existente – 1.350k€; Prod Novo – 200k€) Crescimento: 23,5%

Aviso

MPR-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto

COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, 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	2023-12-16	2025-02-28	1	Inovação nos Processos de Extração	Processo	Nova para o mercado nacional	
2	2023-12-16	2025-02-28	2	Inovação nos Processos de Extração	Processo	Nova para o mercado nacional	
3	2024-04-01	2024-09-30	1	Inovação nos Processos de Acabamento	Processo	Nova para o mercado nacional	
4	2024-09-01	2024-12-31	1	Valorização de Subproduto- Economia Circular	Produto	Nova para o mercado nacional	
5	2024-10-01	2025-12-06	1	Eficiência de Recursos	Processo	Nova apenas para a empresa	
6	2024-10-01	2025-12-06	2	Eficiência de Recursos	Processo	Nova apenas para a empresa	
7	2025-07-01	2025-10-31	2	Inovação Organizacional	Organizacional	Nova apenas para a empresa	
8	2025-07-01	2025-12-06	2	Inovação de Marketing	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	6,00	2025
33	Volume de negócios	Resultado	%		2022	24,40	2027
34	Valor acrescentado por trabalhador	Resultado	%		2022	20,70	2027
35	Postos de trabalho criados - Ano cruzeiro	Resultado	ETI Anual		2022	6,00	2027
36	Intensidade Exportadora	Resultado	%	56,20	2022	19,75	2027
37	Emissões de GEE	Resultado	%	286,00	2022	50,00	2027
38	Consumo energético	Resultado	%	231,74	2022	50,04	2027
39	Consumo de recursos	Resultado	%	3.600,00	2022	100,00	2027
40	Empregos criados nas entidades apoiadas	Resultado	ETI Anual		2022	6,00	2026
41	Empregos qualificados criados	Resultado	ETI Anual		2022	1,00	2027

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 1 - Inovação nos Processos de Extração ▼

Caracterização

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

3497/4500

Melhorar os processos produtivos, incorporando tecnologias que aumentem a produtividade, e assegurar uma gestão responsável dos recursos naturais, com redução dos desperdícios e valorização de excedentes, é fundamental para promover a competitividade por custos. A captação e retenção de RH é também um desafio neste setor, ainda conotado com trabalho pesado e perigoso.

Neste contexto, a Pedramoca propõe-se inovar nas diferentes etapas do seu processo de extração, na procura de maiores níveis de eficiência e qualidade dos processos e de argumentos que atraíam e retenham RH mais jovens.

Os investimentos desta Atividade respondem a estes diferentes requisitos, na medida em que promovem:

- a automatização das várias operações
- maiores índices de produtividade
- maior precisão na execução das tarefas, com menos desperdícios e maior quantidade de produto final
- menores tempos de operação
- menor consumo de energia (equipamentos automotivo que não dependem de outras máquinas para se posicionarem)
- operação remota pelo operador, reduzindo a exposição a fatores de risco (poeiras e ruídos), pela distância alargada aos locais de perigo, o que promove a segurança e aumenta o conteúdo técnico e digital das tarefas

Os investimentos incluem equipamentos para as diferentes fases do processo produtivo:

- Perfuração – Máquinas fundo furo com rastos (máq. perfuração elétrica com martelo, que tem por função fazer os furos para triangulação na passagem de

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Codaçal, Serro Ventoso	Serro Ventoso	Localizada no concelho de Porto Mós (Codaçal) com 118 172m2, esta pedreira explora uma pedra diferente, o Moca Rosal, de características decorativas únicas e grande potencial de aplicação, sendo especialmente valorizada por arquitetos e decoradores

Atividades de Inovação

Atividade	1 - Inovação nos Processos de Extração	▼
Caracterização		

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto *[texto completo]*

Melhorar os processos produtivos, incorporando tecnologias que aumentem a produtividade, e assegurar uma gestão responsável dos recursos naturais, com redução dos desperdícios e valorização de excedentes, é fundamental para promover a competitividade por custos. A captação e retenção de RH é também um desafio neste setor, ainda conotado com trabalho pesado e perigoso.

Neste contexto, a Pedramoca propõe-se inovar nas diferentes etapas do seu processo de extração, na procura de maiores níveis de eficiência e qualidade dos processos e de argumentos que atraiam e retenham RH mais jovens.

Os investimentos desta Atividade respondem a estes diferentes requisitos, na medida em que promovem:

- a automatização das várias operações
- maiores índices de produtividade
- maior precisão na execução das tarefas, com menos desperdícios e maior quantidade de produto final
- menores tempos de operação
- menor consumo de energia (equipamentos automotivo que não dependem de outras máquinas para se posicionarem)

- operação remota pelo operador, reduzindo a exposição a fatores de risco (poeiras e ruídos), pela distância alargada aos locais de perigo, o que promove a segurança e aumenta o conteúdo técnico e digital das tarefas

Os investimentos incluem equipamentos para as diferentes fases do processo produtivo:

- Perfuração – Máquinas fundo furo com rastos (máq. perfuração elétrica com martelo, que tem por função fazer os furos para triangulação na passagem de fio diamantado). Trata-se de máquinas autónomas (não dependem de outras máquinas para se posicionar), elétricas e telecomandadas à distância. Têm fonte de energia elétrica, alta manobrabilidade com rastos e sistema de rotação na lança e na coluna, capaz de perfurar em todas as posições (vertical, horizontal e inclinada). Além disso, permitem alta precisão, minimizando o desvio do furo. Têm integrado software para digitalização dos processos (gestão e análise de dados de produção e consumíveis)

- Corte – Máquinas fio cabeça rotativa com carril - permitem rapidez, mobilidade e segurança no corte de bancadas. Promovem o aumento da segurança por evitar a operação com máquinas suspensas e são controladas à distância. Permitem a digitalização dos dados de produção e consumíveis (indústria 4.0) e a gestão de recursos (água). Permitem também a visualização perfeita do recurso, maximizando a eficiência das operações seguintes (e.g. transformação na fábrica).

- Derrube – Tomba bancadas hidráulico - um sistema de alta potência para deslocamento de massas em pedreiras. É um acessório da escavadora e tem como função derrubar bancadas. Este produto patenteado representa uma inovação de processo pelo aumento de segurança e eficiência (ajuste a cada frente de trabalho). A performance é superior a 800 t/h. Trabalha em espaços reduzidos, em bancadas partidas e movimenta elevados volumes.

Estes investimentos destinam-se essencialmente às pedreiras de Alcanede, uma vez que a pedreira de Porto de Mós beneficiou recentemente (Proj. de Inovação do PT2020) de diversos investimentos para as fases de extração.

Equipada com a melhor e mais recente tecnologia, a Pedramoca estará em condições de explorar frentes mais amplas e extrair produto de maior qualidade e mais homogéneo.

Estes investimentos serão complementados com equipamentos de movimentação dos produtos e dos subprodutos a valorizar economicamente – escavadoras e pá carregadora (energeticamente eficientes e conformes com a mais recente legislação de emissões de CO2).

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 2 - Inovação nos Processos de Extração ▼

Caracterização

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

3497/4500

Melhorar os processos produtivos, incorporando tecnologias que aumentem a produtividade, e assegurar uma gestão responsável dos recursos naturais, com redução dos desperdícios e valorização de excedentes, é fundamental para promover a competitividade por custos. A captação e retenção de RH é também um desafio neste setor, ainda conotado com trabalho pesado e perigoso.

Neste contexto, a Pedramoca propõe-se inovar nas diferentes etapas do seu processo de extração, na procura de maiores níveis de eficiência e qualidade dos processos e de argumentos que atraiam e retenham RH mais jovens.

Os investimentos desta Atividade respondem a estes diferentes requisitos, na medida em que promovem:

- a automatização das várias operações
- maiores índices de produtividade
- maior precisão na execução das tarefas, com menos desperdícios e maior quantidade de produto final
- menores tempos de operação
- menor consumo de energia (equipamentos automotivo que não dependem de outras máquinas para se posicionarem)
- operação remota pelo operador, reduzindo a exposição a fatores de risco (poeiras e ruídos), pela distância alargada aos locais de perigo, o que promove a segurança e aumenta o conteúdo técnico e digital das tarefas

Os investimentos incluem equipamentos para as diferentes fases do processo produtivo:

- Perfuração – Máquinas fundo furo com rastos (máq. perfuração elétrica com martelo, que tem por função fazer os furos para triangulação na passagem de

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
2	Pé da Pedreira , Alcanede	Alcanede	Em Alcanede está localizado um conjunto de pedreiras, estando em ativa exploração a RV7 (58931m2) e a PM3 (57283m2), caracterizadas pela sua pedra Moca Creme de elevada uniformidade do tamanho de grão, que permite vasta possibilidade de acabamentos

Atividades de Inovação

Atividade	2 - Inovação nos Processos de Extração	▼
Caracterização		

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto *[texto completo]*

Melhorar os processos produtivos, incorporando tecnologias que aumentem a produtividade, e assegurar uma gestão responsável dos recursos naturais, com redução dos desperdícios e valorização de excedentes, é fundamental para promover a competitividade por custos. A captação e retenção de RH é também um desafio neste setor, ainda conotado com trabalho pesado e perigoso.

Neste contexto, a Pedramoca propõe-se inovar nas diferentes etapas do seu processo de extração, na procura de maiores níveis de eficiência e qualidade dos processos e de argumentos que atraiam e retenham RH mais jovens.

Os investimentos desta Atividade respondem a estes diferentes requisitos, na medida em que promovem:

- a automatização das várias operações
- maiores índices de produtividade
- maior precisão na execução das tarefas, com menos desperdícios e maior quantidade de produto final
- menores tempos de operação
- menor consumo de energia (equipamentos automotivo que não dependem de outras máquinas para se posicionarem)

- operação remota pelo operador, reduzindo a exposição a fatores de risco (poeiras e ruídos), pela distância alargada aos locais de perigo, o que promove a segurança e aumenta o conteúdo técnico e digital das tarefas

Os investimentos incluem equipamentos para as diferentes fases do processo produtivo:

- Perfuração – Máquinas fundo furo com rastos (máq. perfuração elétrica com martelo, que tem por função fazer os furos para triangulação na passagem de fio diamantado). Trata-se de máquinas autónomas (não dependem de outras máquinas para se posicionar), elétricas e telecomandadas à distância. Têm fonte de energia elétrica, alta manobrabilidade com rastos e sistema de rotação na lança e na coluna, capaz de perfurar em todas as posições (vertical, horizontal e inclinada). Além disso, permitem alta precisão, minimizando o desvio do furo. Têm integrado software para digitalização dos processos (gestão e análise de dados de produção e consumíveis)

- Corte – Máquinas fio cabeça rotativa com carril - permitem rapidez, mobilidade e segurança no corte de bancadas. Promovem o aumento da segurança por evitar a operação com máquinas suspensas e são controladas à distância. Permitem a digitalização dos dados de produção e consumíveis (indústria 4.0) e a gestão de recursos (água). Permitem também a visualização perfeita do recurso, maximizando a eficiência das operações seguintes (e.g. transformação na fábrica).

- Derrube – Tomba bancadas hidráulico - um sistema de alta potência para deslocamento de massas em pedreiras. É um acessório da escavadora e tem como função derrubar bancadas. Este produto patenteado representa uma inovação de processo pelo aumento de segurança e eficiência (ajuste a cada frente de trabalho). A performance é superior a 800 t/h. Trabalha em espaços reduzidos, em bancadas partidas e movimenta elevados volumes.

Estes investimentos destinam-se essencialmente às pedreiras de Alcanede, uma vez que a pedreira de Porto de Mós beneficiou recentemente (Proj. de Inovação do PT2020) de diversos investimentos para as fases de extração.

Equipada com a melhor e mais recente tecnologia, a Pedramoca estará em condições de explorar frentes mais amplas e extrair produto de maior qualidade e mais homogéneo.

Estes investimentos serão complementados com equipamentos de movimentação dos produtos e dos subprodutos a valorizar economicamente – escavadoras e pá carregadora (energeticamente eficientes e conformes com a mais recente legislação de emissões de CO2).

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 3 - Inovação nos Processos de Acabamento ▼

Caracterização

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

3338/4500

Os principais clientes e prescritores deste mercado vêm do sector AEC - Arquitetura, Engenharia e Construção, um sector que enfrenta novos desafios ao nível da sua competitividade mundial. A alta pressão para redução de custos e prazos, maior precisão e preocupação com a sustentabilidade dos processos construtivos, exigem uma mudança de paradigma, que o sector das Pedras Naturais tem de acompanhar.

Para evitar a competição unicamente por custos e para reduzir a dependência de intermediários de distribuição, a Pedramoca precisa de se aliar a parceiros de transformação e a prescritores, nomeadamente arquitetos e decoradores, que lhe permitem uma aproximação ao cliente final.

Apresentar produtos diferenciados e fazer a ligação direta, logo na fase inicial do ciclo de construção, a estes prescritores é essencial para antecipar a venda, ficando a pedra especificada nos cadernos de encargos da obra.

Produtos inovadores, sustentáveis e diferenciados são os que mais potencial têm para atrair a atenção destes prescritores e é neles (e na sua superior apresentação) que a Pedramoca se deve focar.

A pedra Moca Rosal, extraída da pedreira do Codaçal (Porto de Mós), é, pelas suas caraterísticas visuais e estéticas (não totalmente uniforme), muito procurada pelos clientes finais para efeitos de decoração, o que potencia fortemente a co-criação de espaços com arquitetos e decoradores (integração com BIM), nomeadamente nas fases de conceção da obra. Para isso é importante realçar as características estéticas finais da pedra, que variam de bloco para bloco, e são dificilmente percebidas quando a pedra não é esquadrejada com precisão.

O equipamento que se propõe para esta atividade de inovação cumpre especificamente essa função – realçar as características estéticas da pedra e apresentá-la com o nível de clareza e detalhe necessário à atividade criativa de arquitetos e designers.

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Codaçal, Serro Ventoso	Serro Ventoso	Localizada no concelho de Porto Mós (Codaçal) com 118 172m2, esta pedreira explora uma pedra diferente, o Moca Rosal, de características decorativas únicas e grande potencial de aplicação, sendo especialmente valorizada por arquitetos e decoradores

Atividades de Inovação

Atividade	3 - Inovação nos Processos de Acabamento	▼
Caracterização		

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto *[texto completo]*

Os principais clientes e prescritores deste mercado vêm do sector AEC - Arquitetura, Engenharia e Construção, um sector que enfrenta novos desafios ao nível da sua competitividade mundial. A alta pressão para redução de custos e prazos, maior precisão e preocupação com a sustentabilidade dos processos construtivos, exigem uma mudança de paradigma, que o sector das Pedras Naturais tem de acompanhar.

Para evitar a competição unicamente por custos e para reduzir a dependência de intermediários de distribuição, a Pedramoca precisa de se aliar a parceiros de transformação e a prescritores, nomeadamente arquitetos e decoradores, que lhe permitem uma aproximação ao cliente final.

Apresentar produtos diferenciados e fazer a ligação direta, logo na fase inicial do ciclo de construção, a estes prescritores é essencial para antecipar a venda, ficando a pedra especificada nos cadernos de encargos da obra. Produtos inovadores, sustentáveis e diferenciados são os que mais potencial têm para atrair a atenção destes prescritores e é neles (e na sua superior apresentação) que a Pedramoca se deve focar.

A pedra Moca Rosal, extraída da pedreira do Codaçal (Porto de Mós), é, pelas suas características visuais e estéticas (não totalmente uniforme), muito procurada pelos clientes finais para efeitos de decoração, o que potencia fortemente a co-criação de espaços com arquitetos e decoradores (integração com BIM), nomeadamente nas fases de conceção da obra. Para isso é importante realçar as características estéticas finais da pedra, que variam de bloco para bloco, e são dificilmente percebidas quando a pedra não é esquadrejada com precisão.

O equipamento que se propõe para esta atividade de inovação cumpre especificamente essa função – realçar as características estéticas da pedra e apresentá-la com o nível de clareza e detalhe necessário à atividade criativa de arquitetos e designers.

Este equipamento vai assim melhorar a qualidade de apresentação das pedras mais diferenciadas do portfólio da Pedramoca e facilitar a relação com prescritores importantes do setor da construção, potenciando e antecipando o ciclo de vendas.

Adicionalmente, é uma máquina com diferentes características interessantes do ponto de vista da eficiência, produtividade e facilidade de manuseamento:

- acionamento hídrico que dispõe de locomoção por rastos ou rodas
- facilmente posicionada pelo operador
- maior eficiência e produtividade
- 7 eixos para adaptação à bancada
- armazenamento de dados – tempo de corte, comprimento e altura de corte (área), controlo de produtividade (tecnologia 4.0)
- braço telescópico, para posicionar o sistema de corte em cima de qualquer bancada.
- Nivelamento hidráulico para ajuste do corte
- Autopropulsionada e totalmente autónoma
- Eficiente na utilização de água, energia e recursos (e.g. a Electra evita a emissão de até 85% de CO2 por ano reduz o consumo energético de até 82%)

À semelhança dos equipamentos da At Inovação 1, este equipamento contará com tecnologia de controle remoto, com as vantagens inerentes para o operador (segurança e motivação).

O software de que vem munido permite a recolha de um vasto conjunto de diferentes parâmetros de produção e performance que munirão a gestão de ferramentas importantes para planeamento e controlo da produção e da manutenção (preventiva e preditiva).

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 4 - Valorização de Subproduto- Economia Circular

Caracterização

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

3258/4500

As pedreiras devem ser devidamente preparadas para que a sua exploração seja otimizada, o que implica a sua limpeza, a abertura de frentes largas e a não deposição de resíduos ou subprodutos nas suas imediações, que obstem no futuro a uma extração eficiente. A existência de frentes amplas permite a extração de pedra com maiores dimensões e maior homogeneidade, muito importante para o fornecimento de grandes obras e/ou fachadas exteriores de grande dimensão.

Na exploração de uma pedreira é inevitável a acumulação de blocos de menor qualidade e baixo valor comercial (fragmentados, com fissuras e outros defeitos), bem como de desperdícios e resíduos diversos, que não podem ser utilizados para a produção dos habituais produtos nobres (fachadas, chapas, ...) e por isso a Pedramoca tem dificuldade em escoá-los. Por outro lado, obstem a uma exploração eficiente, impedindo a abertura de frentes largas, e a sua remoção comporta custos muito elevados.

Neste contexto, e sempre atenta às tendências e necessidades dos seus clientes, a Pedramoca identificou uma oportunidade de valorização destes resíduos, através da sua transformação em produtos comercializáveis, com significativos impactos positivos tanto a nível económico como a nível ambiental.

Aproveitando a crescente tendência da procura de efeito rústico em fachadas exteriores, barreiras decorativas, muros e outras aplicações, a promotora procurou equipamento de última geração para a valorização dos resíduos e subprodutos de pedra. Identificou, neste levantamento, uma tecnologia em fase de patenteamento que lhe permitirá apresentar-se no mercado com um produto altamente inovador e customizável, em granulometria e dimensões, a diferentes tipos de aplicações com efeitos estéticos diversos.

A máquina para abertura de lóros tem, assim, como função partir e transformar a pedra em cubos ou blocos com acabamento rústico. Permite a execução de

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Codaçal, Serro Ventoso	Serro Ventoso	Localizada no concelho de Porto Mós (Codaçal) com 118 172m2, esta pedreira explora uma pedra diferente, o Moca Rosal, de características decorativas únicas e grande potencial de aplicação, sendo especialmente valorizada por arquitetos e decoradores

Atividades de Inovação

Atividade	4 - Valorização de Subproduto- Economia Circular
Caracterização	

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto *[texto completo]*

As pedreiras devem ser devidamente preparadas para que a sua exploração seja otimizada, o que implica a sua limpeza, a abertura de frentes largas e a não deposição de resíduos ou subprodutos nas suas imediações, que obstem no futuro a uma extração eficiente. A existência de frentes amplas permite a extração de pedra com maiores dimensões e maior homogeneidade, muito importante para o fornecimento de grandes obras e/ou fachadas exteriores de grande dimensão.

Na exploração de uma pedreira é inevitável a acumulação de blocos de menor qualidade e baixo valor comercial (fragmentados, com fissuras e outros defeitos), bem como de desperdícios e resíduos diversos, que não podem ser utilizados para a produção dos habituais produtos nobres (fachadas, chapas, ...) e por isso a Pedramoca tem dificuldade em escoá-los. Por outro lado, obstam a uma exploração eficiente, impedindo a abertura de frentes largas, e a sua remoção comporta custos muito elevados.

Neste contexto, e sempre atenta às tendências e necessidades dos seus clientes, a Pedramoca identificou uma oportunidade de valorização destes resíduos, através da sua transformação em produtos comercializáveis, com significativos impactos positivos tanto a nível económico como a nível ambiental.

Aproveitando a crescente tendência da procura de efeito rústico em fachadas exteriores, barreiras decorativas, muros e outras aplicações, a promotora procurou equipamento de última geração para a valorização dos resíduos e subprodutos de pedra. Identificou, neste levantamento, uma tecnologia em fase de patenteamento que lhe permitirá apresentar-se no mercado com um produto altamente inovador e customizável, em granulometria e dimensões, a diferentes tipos de aplicações com efeitos estéticos diversos.

A máquina para abertura de loros tem, assim, como função partir e transformar a pedra em cubos ou blocos com acabamento rústico. Permite a execução de diversos trabalhos como calçadas, fachadas, barreiras e muros. O objetivo é a automatização do processo de corte de pedras irregulares, aproveitando-as para estas aplicações diferenciadas (economia circular).

Características inovadoras:

- Garante aproveitamento de subproduto com maior produtividade
- Alta precisão no corte
- Segurança da operação com facilidade de paragem da ferramenta de corte
- Execução de diversos trabalhos (calçadas, fachadas, muros rústicos), customizável às necessidades concretas de cada cliente
- Maior produtividade e segurança
- Manutenção reduzida

Este equipamento será instalado na pedreira do Codaçal por ser aquela cuja pedra apresenta características estéticas mais diferenciadas, permitindo produtos finais personalizáveis e dificilmente replicáveis. Não obstante, esta pedreira pode receber blocos e subprodutos de outras pedreiras da Pedramoca, em função das necessidades e objetivos finais concretos de cada cliente. O valor acrescentado que este equipamento trará aos produtos finais traduzir-se-á em valores de venda significativamente melhorados, para além de diversificar o portfólio de soluções e aproximar a promotora dos elos finais da cadeia de valor (prescritores e clientes finais). Os resíduos deste processo serão encaminhados para a britadeira, que produz matéria prima para a indústria da cal.

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 5 - Eficiência de Recursos

Caracterização

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

3205/4500

ENERGIA

A energia é um dos principais fatores produtivos desta indústria. A crise pandémica, seguida da instabilidade política que se tem vivido pelo mundo, deixaram claro o impacto que uma subida no preço deste recurso pode ter na redução da rentabilidade do negócio.

A operação da Pedramoca consome energia (elétrica ou gasóleo) para alimentar os equipamentos produtivos (nomeadamente para produzir ar comprimido), para movimentar equipamentos e produtos e para iluminar as pedreiras.

No que concerne ao consumo de energia elétrica, relembramos que a promotora já possui sistemas fotovoltaicos em duas das suas pedreiras (em Alcanede e Porto de Mós), mas que apenas cobrem parcialmente as suas necessidades de autoconsumo.

Com o presente projeto de investimento, a Pedramoca propõe-se:

- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PM3 de Alcanede – 22KWP
- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PRS de Porto de Mós – 22KWP
- implementar o primeiro sistema solar fotovoltaico na Pedreira RV7 de Alcanede – 45,1KWP

As características das três instalações de painéis fotovoltaicos, bem como as economias que geram (em custos e pegada ecológica) são apresentados no excel da Transição Climática, que se anexa.

Para além das necessidades de energia elétrica, a operação necessita também de quantidades expressivas de ar comprimido. Atualmente, a Pedramoca tem instalada em cada pedreira uma central de produção de ar comprimido, que depois é distribuído pelos diferentes equipamentos através de uma rede de

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
1	Codaçal, Serro Ventoso	Serro Ventoso	Localizada no concelho de Porto Mós (Codaçal) com 118 172m2, esta pedreira explora uma pedra diferente, o Moca Rosal, de características decorativas únicas e grande potencial de aplicação, sendo especialmente valorizada por arquitetos e decoradores

Atividades de Inovação

Atividade	5 - Eficiência de Recursos	▼
Caracterização		

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto *[texto completo]*

ENERGIA

A energia é um dos principais fatores produtivos desta indústria. A crise pandémica, seguida da instabilidade política que se tem vivido pelo mundo, deixaram claro o impacto que uma subida no preço deste recurso pode ter na redução da rentabilidade do negócio.

A operação da Pedramoca consome energia (elétrica ou gasóleo) para alimentar os equipamentos produtivos (nomeadamente para produzir ar comprimido), para movimentar equipamentos e produtos e para iluminar as pedreiras.

No que concerne ao consumo de energia elétrica, lembramos que a promotora já possui sistemas fotovoltaicos em duas das suas pedreiras (em Alcanede e Porto de Mós), mas que apenas cobrem parcialmente as suas necessidades de autoconsumo.

Com o presente projeto de investimento, a Pedramoca propõe-se:

- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PM3 de Alcanede – 22KWP
- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PRS de Porto de Mós – 22KWP
- implementar o primeiro sistema solar fotovoltaico na Pedreira RV7 de Alcanede – 45,1KWP

As características das três instalações de painéis fotovoltaicos, bem como as economias que geram (em custos e pegada ecológica) são apresentados no excel da Transição Climática, que se anexa.

Para além das necessidades de energia elétrica, a operação necessita também de quantidades expressivas de ar comprimido. Atualmente, a Pedramoca tem instalada em cada pedreira uma central de produção de ar comprimido, que depois é distribuído pelos diferentes equipamentos através de uma rede de mangueiras. Estas mangueiras estão sujeitas a elevado desgaste, sendo por isso recorrente a existência de pequenas fugas nas borrachas ao longo dos percursos, que representam muita energia que se perde.

Nesse sentido, a promotora decidiu investir em compressores móveis, com capacidade de produção de 5000l/min, que suprirão todas as necessidades existentes e se traduzirão numa redução significativa de consumo de energia.

Ainda numa perspetiva de incremento da eficiência energética e de redução de custos, a Pedramoca tem prevista uma reformulação da forma de abastecimento de energia elétrica na pedreira do Codaçal (Porto de Mós), com a reeletrificação da pedreira e a instalação de contentores móveis elétricos. Sendo uma pedreira com uma vasta área de exploração, atualmente conta com 3 PT de 250 KVA. O objetivo é redesenhar o layout e utilizar apenas um PT com 500 KVA, que se traduzirá numa redução importante de custos fixos e de manutenção.

Salientar, por fim, que a eficiência energética é um dos critérios sempre presente na seleção dos investimentos, pelo que todos os equipamentos deste projeto serão energeticamente eficientes.

ÁGUA

O projeto contempla ainda a construção de dois lagos artificiais, para retenção de águas pluviais e das escorrências, com vista ao seu aproveitamento para o processo produtivo, sendo que após o seu decantamento a água voltará a ser utilizada, possibilitando à pedreira autonomia neste recurso.

A construção destes lagos artificiais permite aproveitar e reutilizar a água, poupando desta forma cerca de 3.600m³ água/ano e economizando mais de 460 litros de gasóleo/ano, por deixar de ser necessário transportar água por camião.

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 6 - Eficiência de Recursos

Caracterização

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

3205/4500

ENERGIA

A energia é um dos principais fatores produtivos desta indústria. A crise pandémica, seguida da instabilidade política que se tem vivido pelo mundo, deixaram claro o impacto que uma subida no preço deste recurso pode ter na redução da rentabilidade do negócio.

A operação da Pedramoca consome energia (elétrica ou gasóleo) para alimentar os equipamentos produtivos (nomeadamente para produzir ar comprimido), para movimentar equipamentos e produtos e para iluminar as pedreiras.

No que concerne ao consumo de energia elétrica, relembramos que a promotora já possui sistemas fotovoltaicos em duas das suas pedreiras (em Alcanede e Porto de Mós), mas que apenas cobrem parcialmente as suas necessidades de autoconsumo.

Com o presente projeto de investimento, a Pedramoca propõe-se:

- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PM3 de Alcanede – 22KWP
- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PRS de Porto de Mós – 22KWP
- implementar o primeiro sistema solar fotovoltaico na Pedreira RV7 de Alcanede – 45,1KWP

As características das três instalações de painéis fotovoltaicos, bem como as economias que geram (em custos e pegada ecológica) são apresentados no excel da Transição Climática, que se anexa.

Para além das necessidades de energia elétrica, a operação necessita também de quantidades expressivas de ar comprimido. Atualmente, a Pedramoca tem instalada em cada pedreira uma central de produção de ar comprimido, que depois é distribuído pelos diferentes equipamentos através de uma rede de

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
2	Pé da Pedreira , Alcanede	Alcanede	Em Alcanede está localizado um conjunto de pedreiras, estando em ativa exploração a RV7 (58931m2) e a PM3 (57283m2), caracterizadas pela sua pedra Moca Creme de elevada uniformidade do tamanho de grão, que permite vasta possibilidade de acabamentos

Atividades de Inovação

Atividade	6 - Eficiência de Recursos
Caracterização	

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

ENERGIA

A energia é um dos principais fatores produtivos desta indústria. A crise pandémica, seguida da instabilidade política que se tem vivido pelo mundo, deixaram claro o impacto que uma subida no preço deste recurso pode ter na redução da rentabilidade do negócio.

A operação da Pedramoca consome energia (elétrica ou gasóleo) para alimentar os equipamentos produtivos (nomeadamente para produzir ar comprimido), para movimentar equipamentos e produtos e para iluminar as pedreiras.

No que concerne ao consumo de energia elétrica, relembramos que a promotora já possui sistemas fotovoltaicos em duas das suas pedreiras (em Alcanede e Porto de Mós), mas que apenas cobrem parcialmente as suas necessidades de autoconsumo.

Com o presente projeto de investimento, a Pedramoca propõe-se:

- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PM3 de Alcanede – 22KWP
- aumentar a capacidade produtiva da UPAC da Pedreira PRS de Porto de Mós – 22KWP
- implementar o primeiro sistema solar fotovoltaico na Pedreira RV7 de Alcanede – 45,1KWP

As características das três instalações de painéis fotovoltaicos, bem como as economias que geram (em custos e pegada ecológica) são apresentados no excel da Transição Climática, que se anexa.

Para além das necessidades de energia elétrica, a operação necessita também de quantidades expressivas de ar comprimido. Atualmente, a Pedramoca tem instalada em cada pedreira uma central de produção de ar comprimido, que depois é distribuído pelos diferentes equipamentos através de uma rede de mangueiras. Estas mangueiras estão sujeitas a elevado desgaste, sendo por isso recorrente a existência de pequenas fugas nas borrachas ao longo dos percursos, que representam muita energia que se perde.

Nesse sentido, a promotora decidiu investir em compressores móveis, com capacidade de produção de 5000l/min, que suprirão todas as necessidades existentes e se traduzirão numa redução significativa de consumo de energia.

Ainda numa perspetiva de incremento da eficiência energética e de redução de custos, a Pedramoca tem prevista uma reformulação da forma de abastecimento de energia elétrica na pedreira do Codaçal (Porto de Mós), com a reeletrificação da pedreira e a instalação de contentores móveis elétricos. Sendo uma pedreira com uma vasta área de exploração, atualmente conta com 3 PT de 250 KVA. O objetivo é redesenhar o layout e utilizar apenas um PT com 500 KVA, que se traduzirá numa redução importante de custos fixos e de manutenção.

Salientar, por fim, que a eficiência energética é um dos critérios sempre presente na seleção dos investimentos, pelo que todos os equipamentos deste projeto serão energeticamente eficientes.

ÁGUA

O projeto contempla ainda a construção de dois lagos artificiais, para retenção de águas pluviais e das escorrências, com vista ao seu aproveitamento para o processo produtivo, sendo que após o seu decantamento a água voltará a ser utilizada, possibilitando à pedreira autonomia neste recurso.

A construção destes lagos artificiais permite aproveitar e reutilizar a água, poupando desta forma cerca de 3.600m³ água/ano e economizando mais de 460 litros de gasóleo/ano, por deixar de ser necessário transportar água por camião.

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 7 - Inovação Organizacional

Caracterização

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

2942/4500

INFRAESTRUTURA DIGITAL E ANÁLISE AVANÇADA DE DADOS

A conectividade entre os diferentes equipamentos de extração da pedra, bem como o acesso remoto e centralizado aos dados de funcionamento e operação das diferentes máquinas, são fatores imateriais de reforço da capacidade de gestão que a Pedramoca muito valoriza.

Por essa razão, na aquisição de novos equipamentos, a Pedramoca privilegia aqueles que vêm equipados com sensores avançados IoT e software que permitam o acesso remoto e centralizado aos dados de produção e performance.

Assim, os diferentes equipamentos de extração a instalar nas pedreiras virão munidos de softwares de recolha de dados, permitindo o acesso centralizado e remoto – via app disponibilizada na cloud, aos dados de performance de cada equipamento (horas trabalhadas, tempos de operação, paragens, avarias), bem como à gestão da sua manutenção, o que a habilita a fazer uma manutenção preventiva e preditiva que evita custos de paragem não planeados e custos de manutenção corretiva desnecessários, bem como uma gestão mais efetiva do planeamento da produção.

Todo este sistema minimiza a intervenção humana (por substituição da introdução manual de dados), reduzindo os erros e permitindo uma informação precisa, via remota e em real time, dos dados da operação e da função manutenção, contribuindo de forma significativa para a competitividade da Pedramoca.

A informação assim gerada será, por fim, integrada na Plataforma Manwinwin para geração de dashboards customizáveis de suporte à gestão, permitindo uma atuação em tempo real, informada e acessível em qualquer computador ou device móvel autorizado.

INTERNET OF THINGS E OPERAÇÃO REMOTA

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
2	Pé da Pedreira , Alcanede	Alcanede	Em Alcanede está localizado um conjunto de pedreiras, estando em ativa exploração a RV7 (58931m2) e a PM3 (57283m2), caracterizadas pela sua pedra Moca Creme de elevada uniformidade do tamanho de grão, que permite vasta possibilidade de acabamentos

Atividades de Inovação

Atividade	7 - Inovação Organizacional
Caracterização	

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

INFRAESTRUTURA DIGITAL E ANÁLISE AVANÇADA DE DADOS

A conectividade entre os diferentes equipamentos de extração da pedra, bem como o acesso remoto e centralizado aos dados de funcionamento e operação das diferentes máquinas, são fatores imateriais de reforço da capacidade de gestão que a Pedramoca muito valoriza.

Por essa razão, na aquisição de novos equipamentos, a Pedramoca privilegia aqueles que vêm equipados com sensores avançados IoT e software que permitam o acesso remoto e centralizado aos dados de produção e performance.

Assim, os diferentes equipamentos de extração a instalar nas pedreiras virão munidos de softwares de recolha de dados, permitindo o acesso centralizado e remoto – via app disponibilizada na cloud, aos dados de performance de cada equipamento (horas trabalhadas, tempos de operação, paragens, avarias), bem como à gestão da sua manutenção, o que a habilita a fazer uma manutenção preventiva e preditiva que evita custos de paragem não planeados e custos de manutenção corretiva desnecessários, bem como uma gestão mais efetiva do planeamento da produção.

Todo este sistema minimiza a intervenção humana (por substituição da introdução manual de dados), reduzindo os erros e permitindo uma informação precisa, via remota e em real time, dos dados da operação e da função manutenção, contribuindo de forma significativa para a competitividade da Pedramoca.

A informação assim gerada será, por fim, integrada na Plataforma Manwinwin para geração de dashboards customizáveis de suporte à gestão, permitindo uma atuação em tempo real, informada e acessível em qualquer computador ou device móvel autorizado.

INTERNET OF THINGS E OPERAÇÃO REMOTA

Importa ainda salientar que os principais equipamentos de extração (máquinas fundo de furos, máquinas fio com rastos, bombas bancadas e Electra rastos) vêm munidos de inteligência, o que permite a operação remota pelo operador. Para além dos ganhos de eficiência e precisão que estas funcionalidades avançadas permitem, têm ainda a vantagem de colocar o operador fora da zona de risco, reduzindo a exposição a poeiras e ruídos (pela distância alargada aos locais de perigo), o que promove a segurança e aumenta o conteúdo técnico e digital das tarefas a executar.

A capacidade de computação distribuída e organização em rede permite comunicar e interagir com a tecnologia, podendo os equipamentos ser remotamente monitorados e/ou controlados, resultando em ganhos de eficiência através da Indústria 4.0.

Para além da maior eficiência e precisão que incutem às operações, estes softwares integrados nos equipamentos permitem assim tornar as funções na pedreira mais seguras e interessantes, atraindo mão de obra mais jovem e qualificada.

Damos nota que esta componente (devices avançados IoT e software I4.0), embora faça parte integrante dos equipamentos de extração, não vem orçamentada de forma separada, razão pela qual não foi isolada nesta atividade de inovação.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Atividades de inovação

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

Atividade 8 - Inovação de Marketing

Caracterização

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

2420/4500

Os resultados e impactos deste projeto de investimento devem ser devidamente comunicados para que se alcancem plenamente os objetivos delineados. A Pedramoca pretende investir na comunicação e promoção dos fatores distintivos que este projeto de investimento lhe confere, alicerçando o reforço da sua imagem e notoriedade, nacional e internacional, nesses fatores de inovação e sustentabilidade, capazes de a distinguir da concorrência direta.

Estes elementos intangíveis, aliados às características tangíveis do seu portfólio de produtos melhorado e alargado (nomeadamente com um novo produto sustentável que resulta da valorização dos resíduos da exploração), serão os principais vetores a comunicar ao mercado, pretendendo a promotora fazê-lo com recurso a comunicação outbound e inbound.

Para a comunicação e promoção dos resultados deste projeto está previsto um conjunto de ações, que incluirão:

- utilização ativa e dinâmica dos canais digitais e redes sociais profissionais para promoção de uma imagem distintiva associada à inovação e sustentabilidade, incluindo:

- criação de um novo website e novos conteúdos dinâmicos
- google adds e linkedin adds
- campanhas de marketing digital
- vídeos demonstradores e promocionais, entre outros

- presença em eventos de projeção internacional (e.g. visitas a feiras e certames internacionais do setor) para dar a conhecer o seu portfólio melhorado e gerar novas leads

Localização

ID	Morada	Freguesia	Descrição
2	Pé da Pedreira , Alcanede	Alcanede	Em Alcanede está localizado um conjunto de pedreiras, estando em ativa exploração a RV7 (58931m2) e a PM3 (57283m2), caracterizadas pela sua pedra Moca Creme de elevada uniformidade do tamanho de grão, que permite vasta possibilidade de acabamentos

Atividades de Inovação

Atividade	8 - Inovação de Marketing
Caracterização	

Justificar o "Grau de inovação" e o "Grau de novidade e difusão" e a sua correlação com o previsto no âmbito do projeto *[texto completo]*

Os resultados e impactos deste projeto de investimento devem ser devidamente comunicados para que se alcancem plenamente os objetivos delineados.

A Pedramoca pretende investir na comunicação e promoção dos fatores distintivos que este projeto de investimento lhe confere, alicerçando o reforço da sua imagem e notoriedade, nacional e internacional, nesses fatores de inovação e sustentabilidade, capazes de a distinguir da concorrência direta.

Estes elementos intangíveis, aliados às características tangíveis do seu portfólio de produtos melhorado e alargado (nomeadamente com um novo produto sustentável que resulta da valorização dos resíduos da exploração), serão os principais vetores a comunicar ao mercado, pretendendo a promotora fazê-lo com recurso a comunicação outbound e inbound.

Para a comunicação e promoção dos resultados deste projeto está previsto um conjunto de ações, que incluirão:

- utilização ativa e dinâmica dos canais digitais e redes sociais profissionais para promoção de uma imagem distintiva associada à inovação e sustentabilidade, incluindo:

- criação de um novo website e novos conteúdos dinâmicos
- google adds e linkedin adds
- campanhas de marketing digital
- vídeos demonstradores e promocionais, entre outros

- presença em eventos de projeção internacional (e.g. visitas a feiras e certames internacionais do setor) para dar a conhecer o seu portfólio melhorado e gerar novas leads

- viagens de prospeção one-to-one para dar seguimento às leads, levantadas nos eventos internacionais, e abrir novas contas, nomeadamente nos mercados internacionais alvo menos explorados até ao momento (Arábia Saudita, Turquia, países europeus)

- ações de charme (visitas inversas às pedreiras em Portugal) para atrair e reforçar relação (criar proximidade e confiança) com potenciais clientes, dando-lhes a conhecer a qualidade da pedra e dos processos de transformação, bem como a sua capacidade de personalização dos produtos a necessidades específicas

Por fim, importa salientar que, com o aumento da importância do marketing para o processo de internacionalização da Pedramoca, está prevista a contratação de um recurso humano qualificado nesta vertente de prospeção e comunicação, sendo que este novo colaborador será responsável pela organização da presença em feiras, definição das campanhas de marketing digital, coordenação de viagens e visitas de charme e restantes ações de prospeção.

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, 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	352295	Inovação de Processos de Extração - Perfuração - Máquina Fundo Furo com Rastos 90mm Zenith	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	63.344,00	63.344,00
2	352296	Inovação de Processos de Extração - Perfuração - Máquina Fundo Furo com Rastos 90mm Zenith	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	63.344,00	63.344,00
3	352297	Inovação de Processos de Extração - Corte - Máquina Fio Cabeça Rotativa 55kw 2T com Carril Rastos LYNX+HALLEY	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	84.332,00	84.332,00
4	352298	Inovação de Processos de Extração - Corte - Máquina Fio Cabeça Rotativa 55kw 2T com Carril Rastos LYNX+HALLEY	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	84.332,00	84.332,00
5	352299	Inovação de Processos de Extração - Derrube - Tomba Bancadas TB-L4	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	56.492,00	56.492,00
6	352300	Inovação de Processos de Extração - Derrube - Tomba Bancadas TB-L4	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	56.492,00	56.492,00
7	352301	Inovação de Processos de Extração - Equipamentos Acessórios - Escavadora de Rastos CAT350	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	370.000,00	370.000,00
8	352302	Inovação de Processos de Extração - Equipamentos Acessórios - Escavadora de Rastos CAT350	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	370.000,00	370.000,00
9	352303	Inovação de Processos de Extração - Equipamentos Acessórios - Escavadora de Rastos CAT350	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	370.000,00	370.000,00
10	352304	Inovação de Processos de Extração - Equipamentos Acessórios - Pá Carregadora Volvo L220H	Máquinas e Equipamentos			2023-12-16	2025-02-28	458.000,00	458.000,00
11	352305	Inovação de Processos de Acabamentos - Esquadrejamento - Máquina Electra Rastos	Máquinas e Equipamentos	3	1	2024-04-01	2024-09-30	337.060,00	337.060,00
12	352306	Valorização de Subproduto - Economia Circular - Máquina para Abertura de Loros	Máquinas e Equipamentos	4	1	2024-09-01	2024-12-31	280.000,00	280.000,00
13	352307	Eficiência de Recursos - Fotovoltaicos - Aumento da capacidade produtiva UPAC 22KWP	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	40.000,00	40.000,00
14	352308	Eficiência de Recursos - Fotovoltaicos - Aumento da capacidade produtiva UPAC 22KWP	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	21.300,00	21.300,00
15	352309	Eficiência de Recursos - Fotovoltaicos - Construção UPAC 45,100K WP	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	43.700,00	43.700,00
16	352310	Eficiência de Recursos - Ar Comprimido - Compressor s/rodas 5m³ a diesel	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	23.000,00	23.000,00
17	352311	Eficiência de Recursos - Ar Comprimido - Compressor s/rodas 5m³ a diesel	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	23.000,00	23.000,00
18	352312	Eficiência de Recursos - Ar Comprimido - Compressor s/rodas 5m³ a diesel	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	23.000,00	23.000,00
19	352313	Eficiência de Recursos - Ar Comprimido - Compressor s/rodas 5m³ a diesel	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	23.000,00	23.000,00
20	352314	Eficiência de Recursos - Ar Comprimido - Compressor Elétrico	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	19.000,00	19.000,00
21	352315	Eficiência de Recursos - Postos de Transformação - Reeletificação e Contentores Móveis Elétricos 3x2, 2x2, 2	Máquinas e Equipamentos			2024-10-01	2025-12-06	158.000,00	158.000,00
22	352316	Eficiência de Recursos - Água - Construção de 1 Lago Artificial	Construção e reabilitação (indústria)			2024-10-01	2025-12-06	40.000,00	40.000,00
23	352317	Eficiência de Recursos - Água - Construção de 1 Lago Artificial	Construção e reabilitação (indústria)			2024-10-01	2025-12-06	40.000,00	40.000,00
24	352318	Inovação Organizacional - Integração na Plataforma Inteligente Manwinwin	Software e licenças	7	2	2025-07-01	2025-10-31	20.000,00	20.000,00

ID	adc_id	Designação	Categoria de Custos	Ativ.	Estab.	Data Início	Data Fim	Custo total	Elegível
		dos novos equipamentos e desenv. de dashboards							
25	352319	Inovação Organizacional - ROC	TOC/ROC até 5.000€	7	2	2025-07-01	2025-10-31	5.000,00	5.000,00
26	352320	Inovação de Marketing - Site e conteúdos digitais, campanhas de marketing e ações de prospeção e presença em feiras	Outros custos	8	2	2025-07-01	2025-12-06	60.000,00	60.000,00
								3.132.396,00	3.132.396,00

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Descrição da Operação

  Anterior DescriçãoOp  Seguinte

Resumo português

450/5000

Com este projeto a Pedramoca cria novos argumentos de diferenciação assentes numa estratégia ESG –Environmental, Social and Corporate Governance. Diversificação do portfólio com novas tipologias de pedra e produtos resultantes da valorização de resíduos, maiores índices de produtividade e qualidade, capacidade reforçada de extração, gestão responsável dos recursos escassos e melhores condições de trabalho são os drivers de inovação da promotora.

Resumo inglês

442/5000

With this project, Pedramoca creates new arguments for differentiation based on an ESG strategy – Environmental, Social and Corporate Governance. Diversification of the portfolio with new types of stone and products resulting from the recovery of waste, higher levels of productivity and quality, reinforced extraction capacity, responsible management of scarce resources and better working conditions are the promoter's innovation drivers.

Objetivos associados ao investimento

3478/5000

Com este projeto, a Pedramoca propõe-se reforçar o seu posicionamento e adicionar novos argumentos competitivos ao seu portfólio de produtos. Os principais OBJETIVOS são:

- OBJ 1 - reforçar a competitividade por custos
- o Aumentando o índice de produtividade das operações de extração
- o Reduzindo, com recurso aos novos equipamentos, os desperdícios gerados durante as operações de extração
- o Aumentando a qualidade final dos produtos

Investimentos associados:

- o equipamento state of-the-art para as diferentes etapas de extração (perfuração, corte e derrube), com aumento dos índices de produtividade e redução de desperdícios (At Inovação 1)

Descrição técnica do investimento

6742/5000

A Pedramoca – Soc. Extrativa de Pedra, SA foi fundada em 1982 em Alcanede, distrito de Santarém. A empresa foca a sua atividade na primeira etapa do ciclo de transformação da pedra – a fase da extração e comercialização em bloco, e insere-se num grupo familiar que agrega todas as fases da cadeia de valor, incluindo a transformação, transporte e comercialização de pedra.

A carteira de produtos da Pedramoca é composta de blocos de origem calcária, provenientes sobretudo do Maciço Calcário Estremenho, considerado um dos mais valiosos do mundo (pela elevada pureza em termos químicos-mineralógicos) e que se categoriza segundo patamares de qualidade, tonalidades, linhas, fios e fissuras.

Atualmente a empresa explora 7 pedreiras, próprias e em regime de arrendamento: 4 em Pé de Pedreira (pedra Moca Creme), 1 em Alcobaça (pedra Moicanos), 1 em Porto de Mós (pedra Moca Rosa) e outra em Albufeira (pedra Lagos Blue), que equivalem a uma área extrativa superior a 45 ha. A Pedramoca é assim a empresa portuguesa com a maior extensão licenciada explorável de pedra calcária.

Ao longo da sua existência, a Pedramoca procurou conjugar flexibilidade, proatividade e inovação, criando competências e capacidade produtiva próprias. Foi

Diagnóstico

3476/5000

O setor da pedra natural enfrenta diferentes desafios que resultam:

- do contexto de instabilidade conjuntural internacional, que impacta nos custos dos fatores produtivos e na procura dos mercados
- da forte agressividade concorrencial, especialmente entre as empresas que se dedicam apenas à extração, onde a diferenciação resulta essencialmente da origem da pedra, acabando as empresas por competir essencialmente por preço
- das crescentes imposições de sustentabilidade por parte da fileira da construção e da sociedade em geral
- da escassez de mão de obra e da nova legislação que antecipa as reformas neste setor
- da dificuldade de licenciar novas pedreiras

Neste contexto, os players do setor, para sustentarem a sua presença no mercado, precisam de dar resposta aos desafios elencados, o que passa por assegurar um bom posicionamento nas principais ACC do setor:

A. MATÉRIA PRIMA - qualidade e homogeneidade são fatores especialmente importantes para fornecer grandes obras e/ou amplas fachadas, sendo por

Plano de comunicação

0/5000

Descrição da Operação

Objetivos associados ao investimento *[texto completo]*

Com este projeto, a Pedramoca propõe-se reforçar o seu posicionamento e adicionar novos argumentos competitivos ao seu portfólio de produtos. Os principais OBJETIVOS são:

- OBJ 1 - reforçar a competitividade por custos
 - o Aumentando o índice de produtividade das operações de extração
 - o Reduzindo, com recurso aos novos equipamentos, os desperdícios gerados durante as operações de extração
 - o Aumentando a qualidade final dos produtos

Investimentos associados:

- o equipamento state of-the-art para as diferentes etapas de extração (perfuração, corte e derrube), com aumento dos índices de produtividade e redução de desperdícios (At Inovação 1)

- OBJ 2 - diversificar o portfólio de produtos
 - o adicionando produtos resultantes da valorização de blocos sem valor comercial e outros desperdícios - economia circular

Investimentos associados:

- o máquina para abertura de loros, para valorização dos subprodutos e escombreira (At Inovação 3)

- OBJ 3 – incrementar o nível de acabamento dos produtos à saída da pedreira
 - o esquadrejando a pedra com um nível de qualidade superior, para que os prescritores a incluam no caderno de encargos das grandes obras (isto é especialmente importante para a pedra do Codaçal – o Moca Rosal, que, pelas suas características estéticas, acolhe a preferência de arquitetos e designers)

Investimentos associados:

- o equipamento de esquadrejamento – máquina electra rastos (At Inovação 2)

- OBJ 4 – investir na produção de energia verde e na redução dos consumos de energia e de água (sustentabilidade)

Investimentos associados:

- o Sistemas solares fotovoltaicos, a instalar nas pedreiras de Pé da Pedra e Codaçal
- o Equipamento móvel de produção de ar comprimido, energeticamente eficiente
- o Reeletificação (PT) e contentores móveis elétricos, na pedreira do Codaçal
- o Construção de lagos artificiais para redução do consumo de água
(At Inovação 4)

- OBJ 5 – promover a digitalização dos novos produtos (possibilitando o e-procurement) e completar a virtualização do processo de produção para suporte à gestão

Investimentos associados:

- o Integração dos dados gerados pelos devices IoT e software dos novos equipamentos na plataforma Manwinwin (At Inovação 5)

- OBJ 6 – promover os novos produtos nos mercados internacionais, através dos canais físicos e digitais, realçando os fatores imateriais associados à inovação, sustentabilidade e economia circular

Investimentos associados:

- o Site renovado, com conteúdos dinâmicos

- o Produção de vídeos demonstradores da qualidade da pedra e dos processos de produção sustentáveis
- o Campanhas nas principais redes sociais – LinkedIn e Twitter
- o Presença nas principais feiras do setor
- o Visitas de prospeção e ações de charme (visitas inversas)

É inegável o IMPACTO que este projeto terá na competitividade da empresa, nomeadamente:

- Melhoria do posicionamento competitivo - pela diferenciação e valor da sua oferta, com portfólio reforçado e assente nos princípios da inovação e sustentabilidade
- Intensificação do processo de internacionalização - com uma oferta mais especializada para os grandes players internacionais e entrega de mais valor diretamente aos clientes finais
- Aumento do VN e margens da operação (pela redução de custos)
- Contributo para a valorização dos recursos minerais e uso sustentável de recursos escassos
- Oferta de melhores condições de trabalho aos seus RH (responsabilidade social)

A descrição técnica dos investimentos pode ser encontrada no texto “Atividades”.

Descrição técnica do investimento *[texto completo]*

A Pedramoca – Soc. Extrativa de Pedra, SA foi fundada em 1982 em Alcanede, distrito de Santarém. A empresa foca a sua atividade na primeira etapa do ciclo de transformação da pedra – a fase da extração e comercialização em bloco, e insere-se num grupo familiar que agrega todas as fases da cadeia de valor, incluindo a transformação, transporte e comercialização de pedra.

A carteira de produtos da Pedramoca é composta de blocos de origem calcária, provenientes sobretudo do Maciço Calcário Estremenho, considerado um dos mais valiosos do mundo (pela elevada pureza em termos químicos-mineralógicos) e que se categoriza segundo patamares de qualidade, tonalidades, linhas, fios e fissuras.

Atualmente a empresa explora 7 pedreiras, próprias e em regime de arrendamento: 4 em Pé de Pedreira (pedra Moca Creme), 1 em Alcobaça (pedra Moleanos), 1 em Porto de Mós (pedra Moca Rosal) e outra em Albufeira (pedra Lagos Blue), que equivalem a uma área extrativa superior a 45 ha. A Pedramoca é assim a empresa portuguesa com a maior extensão licenciada explorável de pedra calcária.

Ao longo da sua existência, a Pedramoca procurou conjugar flexibilidade, proatividade e inovação, criando competências e capacidade produtiva próprias. Foi a primeira empresa portuguesa a adotar fio diamantado, colchões hidráulicos para auxílio na deslocação das bancadas e roçadoras ou serrotes para o corte horizontal das bancadas (nos anos 90).

Desde então, tem investido continuamente nas tecnologias mais emergentes e adotado novos processos e metodologias que acompanham as principais tendências do setor, quer em termos de eficiência produtiva, quer de digitalização e sustentabilidade. Vários dos seus projetos foram realizados com os apoios do QREN e do PT2020, o que potenciou de forma significativa a inovação na empresa.

Em 2022, a Pedramoca apresentou um VN de 4,9 milhões €, com as exportações diretas a representar 39% daquele valor. Historicamente, os principais mercados de exportação são a China, que tem registado retração nos últimos anos, seguida de alguns mercados asiáticos (Tailândia, Rússia e Índia) e alguns europeus (Alemanha, Espanha e Itália), estes últimos em recuperação.

Os últimos 4 anos têm sido anos difíceis para o setor das rochas ornamentais, em resultado da crise pandémica e da conjuntura internacional instável, com a guerra Rússia-Ucrânia e mais recentemente com os conflitos na Faixa de Gaza. Estes acontecimentos tiveram um impacto significativo e direto nas exportações, em resultado dos fortes constrangimentos aos fluxos de comércio internacionais, e nos custos dos fatores, nomeadamente energia e logística, alargando-se depois a outros inputs pelo efeito de arrastamento e da inflação. Estes fatores associados à retração do setor da construção no principal mercado de exportação das empresas de extração de pedra nacionais, a China, confluem para um cenário de recessão emergente.

A Pedramoca não saiu ilesa deste contexto, pese embora tenha conseguido amortizar parte do impacto em resultado do posicionamento superior que tem conseguido manter e da boa relação criada com vários dos seus clientes. Ainda assim, as vendas estagnaram (com pequenas quebras nos anos de 2020 e 2022) e as margens ressentiram-se, sugerindo um olhar atento às principais condicionantes do setor, às mais recentes tendências e aos fatores capazes de reforçar a diferenciação e afastar a concorrência direta por preço.

O presente projeto de investimento abarca os estabelecimentos de Alcanede e Porto de Mós, de onde a promotora extrai as suas pedras mais nobres – moca creme e moca rosal, e tem por ambição reforçar a competitividade da Pedramoca e criar novas competências distintivas capazes de inverter o ciclo de estagnação que tem enfrentado, nomeadamente através de:

- reforço da eficiência produtiva – com redução dos custos, aumento da produtividade e redução de desperdícios, para atingir melhores margens operacionais
- diversificação do portfólio - para poder responder de forma mais completa e cabal às necessidades dos clientes finais, evitando utilizar intermediários e comprometer as margens de comercialização
- antecipação do ciclo de venda - entrando nas fases mais iniciais da cadeia de construção (fase de caderno de encargos), com ganhos importantes de garantia de abastecimento e planeamento da produção a prazo

- criação de argumentos de sustentabilidade - para responder às crescentes preocupações do setor da construção e dos cidadãos, que priorizam produtos sustentáveis e com reduzida pegada ecológica
- atração de RH mais jovens e qualificados (grande preocupação atual do setor) - para receberem o legado e know how das gerações mais velhas, garantindo a sustentabilidade da atividade a prazo

Nesse sentido, o projeto prevê os seguintes investimentos:

- investimentos na inovação dos processos de extração – introduzindo equipamentos de última geração, capazes de aumentar significativamente os índices de produtividade, reduzir os tempos de produção, reduzir os desperdícios (por melhor aproveitamento da pedra), melhorar a qualidade final do produto e contribuir para a redução dos consumos (nomeadamente de energia)
- investimentos na inovação dos processos de acabamento, adicionando mais valor ainda na pedreira, e possibilitando o e-procurement que acontece nas fases iniciais da cadeia de construção, para seleção da tipologia de pedra a incluir nos cadernos de encargos
- investimentos para valorização económica de subprodutos e resíduos da produção, transformando-os em produtos de maior valor acrescentado, valorizando o portfólio, fomentando a economia-circular e reduzindo a pegada ecológica
- investimentos para a eficiência na utilização de recursos escassos, nomeadamente energia e água, reforçando a sustentabilidade dos produtos e da operação
- investimentos na eficiência organizacional, integrando todos os novos equipamentos numa plataforma de análise avançada de dados (Manwinwin), que recolhe, processa e trabalha os dados de funcionamento dos equipamentos e da operação para geração de informação qualificada e em real time de suporte à gestão
- investimentos em marketing internacional para promoção da imagem da empresa e dos seus produtos, realçando os fatores intangíveis de diferenciação - inovação e sustentabilidade

Com este projeto, a Pedramoca dará mais um passo importante no reforço do seu posicionamento e no alargamento da sua atuação na cadeia de valor, entregando produtos diferenciados, de maior valor percebido e mais competitivos, por assentarem em processos mais eficientes e com maiores índices de produtividade. A imagem da empresa e do seu portfólio também sairá reforçada, por associação aos valores da sustentabilidade, responsabilidade social e inovação.

Diagnóstico Descrição técnica do investimento *[texto completo]*

O setor da pedra natural enfrenta diferentes desafios que resultam:

- (i) do contexto de instabilidade conjuntural internacional, que impacta nos custos dos fatores produtivos e na procura dos mercados
- (ii) da forte agressividade concorrencial, especialmente entre as empresas que se dedicam apenas à extração, onde a diferenciação resulta essencialmente da origem da pedra, acabando as empresas por competir essencialmente por preço
- (iii) das crescentes imposições de sustentabilidade por parte da fileira da construção e da sociedade em geral
- (iv) da escassez de mão de obra e da nova legislação que antecipa as reformas neste setor
- (v) da dificuldade de licenciar novas pedreiras

Neste contexto, os players do setor, para sustentarem a sua presença no mercado, precisam de dar resposta aos desafios elencados, o que passa por assegurar um bom posicionamento nas principais ACC do setor:

A. MATÉRIA PRIMA - qualidade e homogeneidade são fatores especialmente importantes para fornecer grandes obras e/ou amplas fachadas, sendo por isso crítico possuir pedreiras com material de qualidade e garantir a abertura de frentes amplas

B. TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - delas dependem a qualidade final dos blocos, a quantidade extraída por unidade de tempo (crítica para responder a grandes obras com reduzidos prazos de entrega) e os custos de produção, que importa minimizar para assegurar competitividade

C. SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA CIRCULAR – baixos índices de desperdícios e valorização económica dos resíduos são chave para uma diferenciação positiva que a procura está disposta a premiar; evidenciar uma gestão eficiente de recursos (água e energia) são fatores que contribuem para a redução dos custos e para angariar a preferência dos consumidores

D. CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO - para reduzir a dependência de intermediários, aumentando margens, as empresas de extração precisam de se aliar a parceiros de transformação, de reconhecida qualidade e fiabilidade, e disponibilizar um leque diversificado de tipologias de pedra, que cumpram diferentes efeitos estéticos e aplicações; é também importante intervir nas fases que antecedem a construção (projeto e caderno de encargos) - a valorização final do bloco (em termos de acabamento) e a digitalização do produto e integração no BIM são essenciais para atingir estes objetivos

E. RH E RESPONSABILIDADE SOCIAL – o setor enfrenta uma crescente escassez de mão de obra, agravada pela nova lei de antecipação de reformas; garantir melhores condições de trabalho, maior segurança e menor exposição ao risco, bem como maiores índices de tecnologia nas tarefas executadas são fatores essenciais para assegurar a disponibilidade e renovação dos RH

A Pedramoca apresenta um bom posicionamento nas diferentes ACC, nomeadamente com grandes áreas de exploração de pedra, tecnologia moderna, ligação (via empresas do grupo) à fase da transformação, bom controlo dos canais de comercialização e algum trabalho na área da digitalização.

Com este projeto propõe-se reforçar esse posicionamento e adicionar novos argumentos competitivos: (i) reforçando a competitividade por custos, (ii) diversificando o portfólio, (iii) investindo na produção de energia verde, na redução dos consumos de energia e de água, (iv) melhorando o acabamento dos produtos, (v) promovendo a recolha e digitalização de informação de suporte à gestão, (vi) promovendo os novos produtos nos mercados internacionais (vide detalhe no texto anterior e no texto 7.Atividades).

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Descrição Física do Empreendimento

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

Áreas

Designação	Unidade	Área

Grupo de Empreendimento

Tipologia

Grupo

Criação/Requalificação

Nº novas camas N° novos quartos

Regime de Construção

Tipo de Controlo Prévio (RJUE)

Pretende reconhecer o empreendimento/atividade como turismo natureza?

Capacidade

Designação	Unidade	Capacidade Pré-Proj.	Capacidade Pós-Proj.

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Indústria 4.0

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

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

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Indústria 4.0

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

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

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 MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, 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			
Operações modulares			
Produção aditiva			
Robôs autónomos			

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 MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Indústria 4.0

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

I	II	III	IV
Âmbito			
		Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Produtos e serviços integrados com inteligência emocional			
Produtos e serviços inclusivos e acessíveis a todos, incluindo aqueles que recorrem aos sistemas wearable para comunicar e interagir com o turista			
Integração de produtos e serviços com a realidade virtual e realidade aumentada, na comunicação e marketing			
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			
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 MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Transição climática

[🏠](#) [← Anterior](#) Transição Climática [→ Seguinte](#)

Âmbito	Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Eco-design de processos e produtos	Não	Não
Eco-eficiência	Não	Sim
Eco-inovação	Não	Não
Simbioses industriais	Não	Não
Extensão do ciclo de vida dos produtos	Não	Não
Valorização de subprodutos e resíduos	Sim	Sim
Novos modelos de negócio, desmaterialização e transformação digital	Não	Não
Energias renováveis	Sim	Sim
Eficiência energética	Sim	Sim
Biomassa florestal	Não	Não
Transportes	Não	Não
Tecnologias	Não	Não

Investimentos

Âmbito (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)	Fundamentação (4)
Eco-eficiência	5;6;11;22;23	Processo	Os diversos equipamentos que a Pedramoca vai adquirir promovem a eco-eficiência, assegurando índices de produção elevados e a redução dos desperdícios e do consumo de recursos. 1. A esquadrejadora consegue acabar os blocos com elevada precisão, reduzindo a necessidade de fazer cortes e acertos em obra, que resultam numa maior produção de resíduos e desperdícios. 2. O tomba-bancadas também é um equipamento de elevada capacidade e produtividade 3. A generalidade dos equipamentos apresenta consumos de energia mais eficiente do que os atualmente existentes na empresa, e são autoportantes, eliminando a necessidade de serem transportados por carregadoras, que apresentam sempre elevados consumos de combustível. 4. Por fim, uma referência à construção dos dois lagos de retenção de águas pluviais e de escorrências, que irão permitir a eliminação do consumo de água que não seja resultante da recolha de água da chuva ou das escorrências, assegurando a total sustentabilidade e autosuficiência nesta dimensão.
Valorização de subprodutos e resíduos	12	Produto	Um dos relevantes subprodutos da atividade de extração são os blocos que apresentam nulo ou muito baixo valor comercial, e que acabam por ficar acumulados na pedreira, ocupando espaço e constituindo um passivo ambiental, além de criarem restrições à eficiente exploração na pedreira. Com o objetivo de endereçar este problema, e de promover a maior eficiência de custos na empresa, a Pedramoca procurou desenvolver um novo produto que utilizasse estes blocos, valorizando um subproduto existente e aumentando a competitividade. Os muros de pedra são uma característica muito valorizada em espaços rurais ou urbanos, como jardins, vedações, ou mesmo paredes externas, especialmente em zonas públicas ou em zonas residenciais de mais alto poder de compra. No entanto, o elevado custo do material leva a que frequentemente se opte por materiais menos nobres. Por outro lado, os custos de mão de obra associados à construção de um muro de pedra com as soluções tradicionais são elevados, por requererem pessoal especializado no assentamento. A Pedramoca concebeu assim a ideia de criar umas peças de grandes dimensões (por exemplo, 80x80x100), que podem ser transportados em equipamentos ligeiros e que podem ser feitos a partir de blocos que não apresentem a qualidade necessária para produzir chapas ou ladrilhos. Estas peças apresentam ainda a vantagem de permitir uma mais rápida montagem em obra, contribuindo para reduzir o custo de fabrico e montagem de um muro em jardins ou em espaços exteriores, tornando a solução mais apelativa. Assim, vai investir num inovador equipamento que consegue produzir estas peças a partir desses blocos com reduzido ou nulo valor comercial, valorizando um dos principais subprodutos da atividade de extração, e criando valor económico que promove a eficiência de custos da empresa.
Energias renováveis	13, 14, 15	Processo	A energia é um dos principais custos operacionais desta atividade, pelo que a redução do consumo de energia da rede contribui fortemente para o aumento da competitividade da empresa, para a redução das emissões de GEE e da pegada ambiental. O projeto contempla o aumento da capacidade das UPAC já existentes em duas pedreiras, e a instalação de uma nova UPAC numa terceira, de modo a otimizar a produção de energia solar para autoconsumo, em cada um dos estabelecimentos. Os investimentos previstos são: 1. PM3 – Pé da Pedreira (CPE – TG): Duplicação da potência da UPAC existente em mais 41,25

Âmbito (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)	Fundamentação (4)
			kWp. Este aumento vai permitir uma redução do consumo de energia elétrica de 53% e uma poupança anual de aproximadamente 7.000 €. Em termos ambientais, esta poupança traduz-se na redução da emissão de 54 ton/ano de CO2. 2. RV7 – Pé da Pedreira (CPE – FK): Instalação de uma nova UPAC de 45,1 kWp, com uma redução do consumo de energia elétrica de 48% e uma poupança anual de aproximadamente 7.800 €. Em termos ambientais, esta poupança traduz-se na redução da emissão de 60 ton/ano de CO2. 3. PRS5 – Codaçal (CPE – KR): Duplicação da potência da UPAC existente em mais de 22 kWp. Este aumento vai permitir uma redução do consumo de energia elétrica de 50% e uma poupança anual de aproximadamente 3.500 €. Em termos ambientais, esta poupança traduz-se na redução da emissão de 29 ton/ano de CO2. Este investimento permite que o projeto não só contribua para a redução dos custos operacionais da atividade, como também contribua para a transição climática e o ambiente.
Eficiência energética	1, 2, 3, 4, 11	Processo	No presente projeto está prevista a aquisição de diversos equipamentos energeticamente mais eficientes e sustentáveis, incidindo em estratégias capazes de acelerar o processo de inovação. Este projeto volta a reforçar a proposta de valor no sentido em que permite um maior aproveitamento de matéria-prima, a redução de emissões de CO2 através da utilização de energias limpas, a produção de energia solar através de painéis fotovoltaicos e reciclagem e reaproveitamento de águas, assim como tecnologias capazes de permitir a gestão de águas e dos recursos hidráulicos. Neste âmbito, os investimentos com impacto positivo na sustentabilidade ambiental previstos pela promotora são: • 2 Máquinas de Perfuração elétrica com martelo (Zenith): este equipamento permite realizar o processo recorrendo apenas a um operador e sem necessitar de utilizar carregadoras de suporte, o que resulta numa poupança de cerca 25L/hora de combustível. • 1 Máquina de Fio de Cabeça Rotativa com Carril (Lynx+Halley): este equipamento permite realizar o processo recorrendo apenas a um operador e sem recurso à utilização de carregadoras de suporte, o que resulta numa poupança de cerca 25L/hora de combustível; permite uma gestão hídrica encerrando após o término do processo. • 1 Máquina de Fio Telescópica Extensível com Rastos (Electra): este equipamento permite uma significativa poupança de combustível (menos 82%) e uma redução das emissões de CO2 (menos 85%) face às soluções atualmente existentes na empresa; adicionalmente, este equipamento permite ainda o uso mais eficiente de água no processo.
Eficiência energética	5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23	Processo	• 1 Pá Carregadora equipada com um motor Volvo: máquina de última geração, apresenta consumos de combustível 5% mais baixos face aos modelos já existentes na empresa; possui um sistema de tratamento de ar de exaustão mais eficaz, que permite a redução dos níveis de NOx em cerca de 80%, em conformidade com a norma Tier 4 Interim, utilizando um líquido reagente (AdBlue) no fluxo de gases de escape capaz de converter NOx em nitrogénio e água. • 3 Escavadoras de Rastos: máquinas de última geração, em conformidade com a norma Tier 4 Interim, permitindo a redução dos níveis de CO2 entre 30-45% face aos modelos existentes na empresa, com uma redução no consumo de combustível de 5L/hora. • 1 Sistema de alta potência para deslocamento de massas nas pedreiras, o Tomba Bancadas hidráulico: este equipamento, acessório à máquina base, possibilita um aumento de produtividade em 83% com performance operacional de 829,4t/h devido à maior rapidez na libertação da frente de corte, permitindo a utilização da potência hidráulica da máquina para deslocação de massas com o mínimo de recursos possível. • Construção de 2 lagos artificiais para recolha de água da chuva e das escorrências, possibilitando às pedreiras autonomia na utilização e gestão de água: este investimento permitirá eliminar a necessidade de transporte diário de água por camião para as pedreiras, representando uma poupança de 3.600m3 de água/ano e uma economia de 460 litros de gasóleo por ano.

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Financiamento

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

Financiamento

Rubrica	2022	2023	2024	2025
Capitais Próprios				
Capital				
Prestações Suplementares de Capital				
Prémios de Emissão				
Autofinanciamento		265.418,40	114.139,00	677.500,00
Financiamentos				
Financiamento de Instituições de Crédito			1.000.000,00	
Empréstimos por Obrigações				
Financiamento de Sócios/Acionistas				
Suprimentos Consolidados				
Outras dívidas a Sócios/Acionistas				
Fornecedores de Investimentos				
Locação Financeira				
Outros				
Apoio				
Não Reembolsável (INR)		142.918,00	599.921,00	332.500,00
FINANCIAMENTO TOTAL				
ELEGÍVEL TOTAL				

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Enquadramento temático

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

Norte

Centro

Lisboa

Alentejo

Algarve

EREI Centro

N.º	Linha de Ação	Domínio Diferenciador
1	1.b) Inovação na conservação, proteção e recuperação dos recursos endógenos naturais	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
2	1.c) Inovação na valorização e uso circular e sustentável dos recursos endógenos naturais	Tecnologias digitais e Espaço
3	2.a) Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado para a Região Centro	Energia e Clima
4	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	
5	2.c) Modernização industrial por via da Economia Circular e da Descarbonização	
6	2.d) Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas	

Fundamentação

5390/9000

Tendo em consideração o EREI 20230- Centro, o projeto está alinhado com 6 linhas de ação:

No seguimento do projeto anterior, que incluía uma britadora destinada a preparar os resíduos do processo extrativo para valorização na produção de cal, este projeto inclui um equipamento para produzir peças de grandes dimensões a partir de blocos sem valor comercial. O processo extrativo resulta em muitos blocos que, por múltiplos motivos, não apresentam valor comercial para a produção de revestimentos exteriores, pavimentos ou outras utilizações nobres, acabando por ficar acumulados nas pedreiras. Com este investimento, será criado um novo produto – grandes peças para a construção de muros em jardins,

Enquadramento Temático - CENTRO

Fundamentação *[texto completo]*

Tendo em consideração o EREI 20230- Centro, o projeto está alinhado com 6 linhas de ação:

No seguimento do projeto anterior, que incluía uma britadora destinada a preparar os resíduos do processo extrativo para valorização na produção de cal, este projeto inclui um equipamento para produzir peças de grandes dimensões a partir de blocos sem valor comercial. O processo extrativo resulta em muitos blocos que, por múltiplos motivos, não apresentam valor comercial para a produção de revestimentos exteriores, pavimentos ou outras utilizações nobres, acabando por ficar acumulados nas pedreiras. Com este investimento, será criado um novo produto – grandes peças para a construção de muros em jardins, vedações, etc. (linhas 1.b) e 1.c)), que permitirá a valorização e o uso mais sustentável dos recursos naturais endógenos.

Este projeto permite introduzir um enorme valor acrescentado na atividade económica da Pedramoca, representando uma redução significativa de custos por tonelada extraída, com consequente impacto na sua competitividade, bem como através também do desenvolvimento de processos, materiais e produtos mais sustentáveis e modernos (linha 2.a)).

O investimento previsto promove a valorização da utilização eficiente de recursos como a energia e a água, diminuindo significativamente os impactos ambientais através do aumento de capacidade da UPAC existente, da adoção de equipamentos mais amigos do ambiente e energeticamente mais eficientes, capazes de reduzir custos de energia e emissões de CO2 associadas, e da construção de lagos de retenção de água da chuva e das escorrências que abasteçam as pedreiras de água de forma sustentável, sem necessidade de a transportar em camião (linha 2.b) e 2.c)).

Por fim, de salientar o elevado nível de tecnologia associado a estes equipamentos que, enquanto promovem a incorporação de tecnologias avançadas, também permitem a digitalização e desmaterialização de processos. Desta forma, é possível assegurar uma operação automatizada e remotamente controlável, conseguindo assegurar a coordenação de equipamentos e processos permitindo verificar a produção, ajustar ou calibrar o seu funcionamento ou detetar problemas de produção, desmaterializando processos e tornando a operação mais competitiva (linha 2.d)).

O presente projeto encontra-se ainda alinhado com 3 domínios diferenciadores:

- **Materiais, Tooling e Tecnologias de produção**

O presente projeto aumenta a produtividade e valor acrescentado do produto, e reduz o impacto ambiental, assegurando, desta forma, uma indústria mais sustentável, digital e competitiva, capaz de criar produtos e sistemas de maior valor acrescentado. Adota ainda tecnologias e competências facilitadoras chave, permitindo uma digitalização do processo produtivo, com integração de toda a informação possibilitando, assim, aumentar a produtividade.

- **Tecnologias Digitais e Espaço**

Na nova cadeia de produção a promotora utiliza e implementa tecnologias digitais que promovem a transição digital da economia e criam valor acrescentado nesta atividade tradicional. A possibilidade de operar e controlar toda a unidade de produção remotamente e a partir de qualquer dispositivo, de ter toda a informação relevante online, traduz a adoção de tecnologias de indústria 4.0 e o claro alinhamento com este domínio de especialização. A aquisição dos equipamentos pesados propostos para o projeto, equipados com ferramentas de acesso remoto, permitem o controlo dos seus dados e da produção. O principal objetivo é promover a otimização e eficiência dos processos possibilitando, desta forma, a aquisição e tratamento de dados e digitalização de atividades industriais. Desta forma, torna-se possível a melhoria dos processos e o aumento da produtividade. Estes processos contribuem para a promoção da digitalização, da segurança e maximização dos recursos explorados.

- **Energia e Clima**

A Pedramoca adota diversas soluções que estão alinhadas com estas linhas de ação. No projeto está contemplado o aumento da capacidade de produção de energia renovável para a pedreira do Codaçal em mais 22 kWp. Este aumento vai permitir uma redução do consumo de energia elétrica de 50% e uma redução mensal da emissão de 2,4 Ton de CO2. Esta medida contribui de forma significativa para a descarbonização da região

e para a redução dos impactos ambientais da atividade. É também importante salientar o forte impacto positivo com a aquisição de máquinas aptas para tornar os processos extrativos e produtivos bastante mais rentáveis e energeticamente mais eficientes, capazes de originar elevadas diminuições de emissões de CO2 e significativas poupanças de água.

Adicionalmente, contribui ainda de forma clara para a economia regional e para o ecossistema regional de inovação, produzindo efeito de arrastamento nas cadeias de valor na medida em que:

- Capacita a criação de emprego com melhores condições de trabalho, priorizando a segurança através da utilização de tecnologia de ponta
- Fomenta a visita de potenciais clientes, dando a conhecer a região e gerando negócio para outros agentes económicos locais, tais como hotéis ou restaurantes
- Promove as características singulares das rochas da região e a sua capacidade de se transformarem em produtos de elevadíssima qualidade e referência nacional

Em resumo, este projeto cumpre todas as condições necessárias para ser pontuado com 5 pontos no critério A.

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Enquadramento temático

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

Norte

Centro

Lisboa

Alentejo

Algarve

EREI Alentejo

Estratégia regional de especialização inteligente

N.º	Domínio Especialização	Ações Transformativas Base Regional (T-Regio)
1	Energia Sustentável	Energias renováveis
2	Energia Sustentável	Eficiência energética das cadeias produtivas

Majorações

N.º	Domínio Transversal	Ações Transformativas Base Regional (T-Regio)
1	Digitalização da Economia	Tecnologias digitais nas empresas
2	Digitalização da Economia	Modelos de Negócio com base nas tecnologias digitais
3	Circularidade da Economia	Pedra Natural Alentejo (PNA)
4	Circularidade da Economia	Produtos, Processos ou serviços com base na economia circular

Fundamentação

4986/9000

Este projeto deverá ser avaliado com 4 pontos (1 domínio de especialização, 2 domínios transversais e >1 T-Regio).
Tendo em consideração a EREI 20230- Alentejo, esta operação está alinhada com 1 domínio de especialização que se enquadra com as seguintes T-Regios:

- Energia Sustentável – Energias Renováveis

Esta operação integra o investimento em parques de painéis fotovoltaicos. A adoção de energia renovável a utilizar nos processos produtivos, tem um importante contributo para a sustentabilidade ambiental e económica do projeto, nomeadamente, com a redução de emissões de CO2 e dos custos de

Enquadramento Temático - ALENTEJO

Fundamentação *[texto completo]*

Este projeto deverá ser avaliado com 4 pontos (1 domínio de especialização, 2 domínios transversais e >1 T-Regio).

Tendo em consideração a EREI 20230- Alentejo, esta operação está alinhada com 1 domínio de especialização que se enquadra com as seguintes T-Regios:

- Energia Sustentável – Energias Renováveis

Esta operação integra o investimento em parques de painéis fotovoltaicos. A adoção de energia renovável a utilizar nos processos produtivos, tem um importante contributo para a sustentabilidade ambiental e económica do projeto, nomeadamente, com a redução de emissões de CO₂ e dos custos de energia.

Irão ser instalados painéis fotovoltaicos em 3 pedreiras (2 no Alentejo):

1.PM3–Pé da Pedreira (CPE–TG):Aumento da capacidade da UPAC em mais 41,25kWp, com redução do consumo de energia elétrica de 53% e uma redução mensal da emissão de 4,5Ton de CO₂.

2.RV7–Pé da Pedreira (CPE–FK):Construção de uma UPAC de 45,1kWp, com uma redução do consumo de energia elétrica de 48% e uma redução mensal da emissão de 5Ton de CO₂.

- Energia Sustentável – Eficiência Energética

O projeto prevê o investimento em diversos equipamentos energeticamente mais eficientes e sustentáveis, incidindo em estratégias capazes de acelerar o processo de inovação.

Este projeto volta a reforçar a proposta de valor no sentido em que permite um maior aproveitamento de matéria-prima e a redução de emissões de CO₂ através da instalação de fotovoltaicos e da reciclagem e reaproveitamento de águas.

No âmbito da reciclagem e aproveitamento de águas, a Pedramoca prevê a construção de dois lagos artificiais para recolher água da chuva e das escorrências, tornando as pedreiras autónomas na utilização e gestão de água e evitando o transporte de água por camião, com uma poupança de 3.600m³ água/ano e de 460L gasóleo/ano. A aquisição da pá carregadora e das escavadoras de rastros, com elevada eficiência energética, permitirão a redução do consumo de combustível e das emissões de CO₂ e de NO_x (30-80% de redução).

O projeto enquadra ainda em dois domínios transversais:

- Digitalização da Economia (Tecnologias digitais nas empresas; Modelos de Negócio com base em tecnologias digitais)

Este projeto está alinhado com a Digitalização da Economia através de duas ações transformativas de base regional: Tecnologias digitais nas empresas e Modelos de Negócio com base nas tecnologias digitais. A integração destes novos equipamentos permite a digitalização das cadeias de produção, através da utilização de tecnologias capazes de maximizar o aproveitamento de matérias-primas e reduzir o desperdício de recursos, possibilitando, desta forma, o aumento da quantidade e da qualidade de materiais (pedra) explorados. Para além disso, os equipamentos utilizados nestas cadeias promovem a mobilização, digitalização dos processos, a segurança operacional e a maximização dos recursos explorados. Desta forma, torna-se possível a interação com a tecnologia e monitorização da produção em tempo real, otimizando os processos e permitindo a aquisição e tratamento de dados, assim como a digitalização das atividades industriais que resultam numa melhoria dos processos e aumento da produtividade. Através ainda da capacidade de computação distribuída e organizada em redes, fica favorável a comunicação e interação com a tecnologia, podendo esta ser remotamente monitorizadas e/ou controladas, resultando em ganhos de eficiência e permitindo ao operador afastar-se da zona de risco durante o decorrer da operação.

- Circularidade da Economia (Pedra Natural Alentejo (PNA); Produtos, processos ou serviços com base na economia circular)

Este projeto está também alinhado com a Circularidade da Economia através das 2 ações transformativas:

i)Pedra Natural Alentejo (PNA)

O projeto prevê o aumento da capacidade extrativa, assegurando a maximização dos recursos explorados, e englobando automação e modelos de circularidade capazes de permitir uma disposição mais eficiente de matérias-primas e máquinas nas linhas produtivas, com menor risco de desperdício e impacto ambiental. Ademais, face ao potencial de exportação do produto, o projeto contribuirá para a difusão da qualidade dos minerais da região além-fronteiras. Conclui-se assim que a operação permitirá a produção de um produto altamente e tecnicamente sofisticado, adequado aos requisitos/necessidades do mercado, contribuindo para a valorização dos recursos da região.

ii) Produtos, processos ou serviços com base na economia circular

O projeto prevê a valorização dos blocos sem qualquer valor comercial, que se acumulam na pedreira, através do investimento num equipamento que os transforma em peças de grande dimensão para utilização na construção de muros de jardim ou de vedações, com aspeto rústico, promovendo a circularidade e a valorização de resíduos e subprodutos. A preocupação em escolher soluções mais eficientes energeticamente e amigas do ambiente, e a geração de energia solar, torna a operação mais circular, sustentável e reciclável.

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Critérios de seleção

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

A

B

C

D

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

1951/1000

Este projeto é executado em estabelecimentos localizados em 2 regiões, no Centro e no Alentejo, pelo que é feita a avaliação do enquadramento nas duas RIS.

Centro

Como se pode verificar na justificação incluída no ficheiro excel de suporte submetido com a candidatura, o projeto está alinhado com:

6 linhas de ação da RIS Centro:

- 1.b) Inovação na conservação, proteção e recuperação dos recursos endógenos naturais
- 1.c) – Apoiar a inovação na valorização e uso circular dos recursos endógenos naturais
- 2.a) – Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado para a Região Centro
- 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

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

776/500

O presente projeto de investimento enquadra-se no PITD e contribui significativamente para os indicadores de resultado do programa, nomeadamente, com:

- 1- a criação de postos de trabalho qualificados, perspetivando-se a contratação de pelo menos 1 colaborador com nível de qualificação igual ou superior a VI e 5 com nível de qualificação inferior;
 - 2- o aumento do volume de negócios em mais de 24%, entre o pré e o pós-projeto;
 - 3- o aumento do VAB/trabalhador em 20.7% entre o pré e o pós-projeto;
 - 4- a introdução de diversas tipologias de inovação ao nível do produto, processo, organizacional e de marketing.
- Tendo em consideração os indicadores de realização e resultado que este projeto se propõe a atingir, entende-se que este subcritério deva ser pontuado com 5 pontos.

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

2769/500

O presente projeto enquadra-se em ambas as prioridades de política pública, estando explicadas de forma mais clara e explícita nos ficheiros excel em anexo.

- Transição Climática

O projeto possui investimentos no âmbito de:

1. Eco-eficiência, através de diversos investimentos com impacto positivo para a eficiência energética, para o menor consumo de recursos (água, energia e recursos naturais) e para a minimização dos desperdícios, nomeadamente com a construção de 2 lagos artificiais para retenção de águas e com a aquisição dos equipamentos integrantes da cadeia de produção com elevados índices de eficiência e de reduzidos consumos
2. Valorização de subprodutos e resíduos, com a valorização dos blocos com muito baixo ou nulo valor comercial que resultam, do processo de extração e se acumulam na pedreira, ocupando espaço e limitando a funcionalidade da pedreira, através do seu uso para o fabrico de um novo produto, as peças de grande dimensão para muros de jardins e vedações

Critérios de Seleção - A

A.1 - ADEQUAÇÃO À ESTRATÉGIA - Nível de enquadramento na RIS3 Regional *[texto completo]*

Este projeto é executado em estabelecimentos localizados em 2 regiões, no Centro e no Alentejo, pelo que é feita a avaliação do enquadramento nas duas RIS.

Centro

Como se pode verificar na justificação incluída no ficheiro excel de suporte submetido com a candidatura, o projeto está alinhado com:

6 linhas de ação da RIS Centro:

- 1.b) Inovação na conservação, proteção e recuperação dos recursos endógenos naturais
- 1.c) – Apoiar a inovação na valorização e uso circular dos recursos endógenos naturais
- 2.a) – Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de maior valor acrescentado para a Região Centro
- 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
- 2.c) – Modernização industrial por via Economia Circular e da Descarbonização
- 2.d) – Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas

3 domínios diferenciadores:

- Materiais, Tooling e Tecnologias de produção
- Tecnologias Digitais e Espaço
- Energia e Clima

Adicionalmente, o projeto contribui de forma clara e diferenciadora para a economia regional e para o ecossistema de inovação, bem como produz efeitos de arrastamento nas cadeias de valor e promove a criação de postos de trabalho.

Nestas condições, o projeto deve ser avaliado com 5 pontos na RIS Centro.

Alentejo

Através do ficheiro excel de suporte submetido com a candidatura, torna-se possível verificar que o projeto está alinhado com 1 domínio de especialização da RIS Alentejo (Energia sustentável) e com 2 domínios transversais (Digitalização e Circularidade da Economia), enquadrando-se ainda em diversas T-Regiões.

Nestas condições, o projeto deve ser avaliado com 4 pontos na RIS Alentejo.

Considerando que o investimento a realizar em cada região (1.231.360€ no Centro, e 1.901.036€ no Alentejo), a pontuação deste critério deverá corresponder a 4,393 pontos.

A.2.1 - ADEQUAÇÃO À ESTRATÉGIA - Contributo para os indicadores definidos para o Objetivo Específico do Programa *[texto completo]*

O presente projeto de investimento enquadra-se no PITD e contribui significativamente para os indicadores de resultado do programa, nomeadamente, com:

- 1- a criação de postos de trabalho qualificados, perspetivando-se a contratação de pelo menos 1 colaborador com nível de qualificação igual ou superior a VI e 5 com nível de qualificação inferior;
 - 2- o aumento do volume de negócios em mais de 24%, entre o pré e o pós-projeto;
 - 3- o aumento do VAB/trabalhador em 20.7% entre o pré e o pós-projeto;
 - 4- a introdução de diversas tipologias de inovação ao nível do produto, processo, organizacional e de marketing.
- Tendo em consideração os indicadores de realização e resultado que este projeto se propõe a atingir, entende-se que este subcritério deva ser pontuado com 5 pontos.

A.2.2 - ADEQUAÇÃO À ESTRATÉGIA - Alinhamento com a política pública *[texto completo]*

O presente projeto enquadra-se em ambas as prioridades de política pública, estando explicadas de forma mais clara e explícita nos ficheiros excel em anexo.

- **Transição Climática**

O projeto possui investimentos no âmbito de:

1. Eco-eficiência, através de diversos investimentos com impacto positivo para a eficiência energética, para o menor consumo de recursos (água, energia e recursos naturais) e para a minimização dos desperdícios, nomeadamente com a construção de 2 lagos artificiais para retenção de águas e com a aquisição dos equipamentos integrantes da cadeia de produção com elevados índices de eficiência e de reduzidos consumos
2. Valorização de subprodutos e resíduos, com a valorização dos blocos com muito baixo ou nulo valor comercial que resultam, do processo de extração e se acumulam na pedreira, ocupando espaço e limitando a funcionalidade da pedreira, através do seu uso para o fabrico de um novo produto, as peças de grande dimensão para muros de jardins e vedações
3. Energias renováveis, com a produção de energia renovável de fonte solar fotovoltaica para autoconsumo
4. Eficiência energética, através do investimento em equipamentos para as cadeias de produção, energeticamente mais eficientes e sustentáveis, incidindo em estratégias capazes de acelerar o processo de inovação.

- **Indústria 4.0**

O projeto possui investimentos no âmbito dos:

1. Sistemas avançados de informação, com o reforço da infraestrutura digital para a gestão de parte significativa da sua operação, não só na componente operacional, mas também na função de manutenção (preventiva e preditiva), análise de dados avançada de dados e cloud computing (capaz de armazenar os dados obtidos)
2. Conectividade entre sistemas, equipamentos, produtos e pessoas:

Sensores Avançados e IoT:

- com os principais equipamentos, para extração e acabamentos, equipados com sensores IoT e software que permitem o acesso remoto e centralizado aos dados de produção e performance e com possibilidade de ser interconectados com outros sistemas/equipamentos e geridos centralmente;

Operação Remota:

- com equipamentos produtivos (equipamentos de extração) de última geração, avançados e conectados, munidos de um conjunto de sistemas inteligentes para a operação e monitorização por controlo remoto. Para além da eficiência que incutem à operação, estes softwares integrados nos equipamentos permitem a operação remota, tornando as operações na pedreira mais seguras (operador afastado da zona de risco e não exposto a poeiras e outros agentes de poluição) e interessantes (tarefas com maior conteúdo tecnológico), atraindo mão de obra mais jovem e qualificada.

(vide descrição detalhada no excel uploaded na candidatura)

Neste contexto, este subcritério deverá ser pontuado com 5 pontos.

Aviso MPr-2023-1 SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, 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

3500/1000

Os textos 3 e 8 caracterizam o mercado, resumem as ACC, as principais ameaças e oportunidades e o posicionamento atual da Pedramoca, bem como os fatores em que precisa de apostar para reforçar o seu posicionamento e potenciar o crescimento e sustentabilidade da sua operação.

O projeto que se candidata tem por objetivo dar resposta a estes desafios, reforçando significativamente o posicionamento da Pedramoca nas ACC do negócio:

A. MATÉRIA PRIMA – promove a capacidade de fornecer pedra em quantidade, qualidade e homogeneidade (pela viabilização de maiores frentes de exploração e equipamento extrativo de elevada performance e qualidade), fatores especialmente importantes para fornecer grandes obras e/ou amplas fachadas

B. TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – incrementa, pela aquisição de equipamentos state of the art, a qualidade final dos blocos, a quantidade extraída por unidade de tempo (crítica para responder a grandes obras com reduzidos prazos de entrega) e os custos de produção, fundamentais para assegurar competitividade

B.2 - QUALIDADE - Carácter inovador da operação

2985/1000

O plano de investimentos da Pedramoca organiza-se em 6 atividades de inovação, as primeiras três de inovação tecnológica, de produto e processo, a 4ª associada à sustentabilidade e transição climática, a 5ª de inovação organizacional assente em ferramentas da Indústria 4.0, e por fim, a 6ª relativa à inovação de marketing, para promoção internacional das restantes inovações e competências distintivas que o projeto tem o mérito de trazer à Pedramoca.

At Inov 1 – nesta atividade agregaram-se os investimentos ao nível do processo de extração, incluindo equipamentos de última geração para a perfuração, corte e derrube dos blocos, complementados por equipamentos de movimentação. Estes equipamentos trazem um conjunto de inovações que aumentam a produtividade, reduzem os desperdícios e incrementam a qualidade final do produto. São automotivos (não necessitam de outros equipamentos para se posicionar) e munidos de controlo remoto. Traduzem avanços tecnológicos muito recentes, estando a Mocapor entre as primeiras empresas do setor a beneficiar deles. É uma inovação nacional de processo.

At Inov 2 – propõe equipamento para acabamento do bloco; trata-se de tecnologia patenteada, recente, e que traz diferentes benefícios à tarefa de esquadreamento. Máxima qualidade, redução de desperdícios e elevada produtividade são inovações de processo muito relevantes. a máquina gera ainda

CrITÉrios de Seleção - B

B1 - QUALIDADE - Coerência e adequação da operação e do plano de investimentos face ao diagnóstico de necessidades e aos objetivos visados *[texto completo]*

Os textos 3 e 8 caracterizam o mercado, resumem as ACC, as principais ameaças e oportunidades e o posicionamento atual da Pedramoca, bem como os fatores em que precisa apostar para reforçar o seu posicionamento e potenciar o crescimento e sustentabilidade da sua operação.

O projeto que se candidata tem por objetivo dar resposta a estes desafios, reforçando significativamente o posicionamento da Pedramoca nas ACC do negócio:

A. MATÉRIA PRIMA – promove a capacidade de fornecer pedra em quantidade, qualidade e homogeneidade (pela viabilização de maiores frentes de exploração e equipamento extrativo de elevada performance e qualidade), fatores especialmente importantes para fornecer grandes obras e/ou amplas fachadas

B. TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – incrementa, pela aquisição de equipamentos state of the art, a qualidade final dos blocos, a quantidade extraída por unidade de tempo (crítica para responder a grandes obras com reduzidos prazos de entrega) e os custos de produção, fundamentais para assegurar competitividade

C. SUSTETABILIDADE E ECONOMIA CIRCULAR – reduz os desperdícios pela sua valorização económica, transformando-os em produtos de elevado valor que seguem as tendências do setor (aplicações de aspeto rústico) e potencia uma gestão eficiente de recursos (água e energia), todos eles fatores premiados pela procura

D. CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO – reduz a dependência de intermediários, pelo reforço da relação com parceiros de transformação, a quem disponibiliza uma gama mais vasta e valorizada de recursos de pedra, que cumprem diferentes efeitos estéticos e aplicações; e também reforça a proximidade aos prescritores, apresentando a pedra mais diferenciada em condições de acabamento capazes de evidenciar essas características distintivas

E. RH E RESPONSABILIDADE SOCIAL – garante melhores condições de trabalho, maior segurança e menor exposição ao risco, bem como maiores índices de tecnologia nas tarefas executadas pelos RH, atraindo novos colaboradores e promovendo a sua retenção

O IMPACTO do projeto na competitividade da empresa é muito considerável, na medida em que:

- Melhora o seu posicionamento competitivo - pela diferenciação e valor da sua oferta, com portfólio reforçado e assente nos princípios da inovação e sustentabilidade
- Intensifica o processo de internacionalização - com uma oferta mais especializada e diversificada para os grandes players internacionais a quem oferece um portfólio alargado
- Promove o aumento do VN e das margens da operação (pela redução de custos)
- Contribui para a valorização dos recursos minerais e uso sustentável de recursos escassos
- Garante melhores condições de trabalho aos seus RH (responsabilidade social), sustentando a continuidade da operação a prazo

A razoabilidade orçamental é facilmente validada pelo retorno que se espera deste investimento: incremento em €1.2M de vendas anuais, crescimento das margens do negócio e reforço da presença em mercados internacionais.

Após o projeto, a Pedramoca terá um posicionamento consolidado na cadeia de valor, intensificando o índice tecnológico das suas operações, garantindo a circularidade da produção e promovendo a aproximação aos elos finais da cadeia.

O carácter inovador da sua atuação e as preocupações ambientais e investimento na criação de uma economia mais circular potenciarão uma superior imagem no mercado, com benefícios claros para o seu posicionamento e sustentabilidade da sua operação a prazo.

Este critério merece por isso ser pontuado com 5 pt

B2 - QUALIDADE - Carácter inovador da operação *[texto completo]*

O plano de investimentos da Pedramoca organiza-se em 6 atividades de inovação, as primeiras três de inovação tecnológica, de produto e processo, a 4ª associada à sustentabilidade e transição climática, a 5ª de inovação organizacional assente em ferramentas da Indústria 4.0, e por fim, a 6ª relativa à inovação de marketing, para promoção internacional das restantes inovações e competências distintivas que o projeto tem o mérito de trazer à Pedramoca.

At Inov 1 – nesta atividade agregaram-se os investimentos ao nível do processo de extração, incluindo equipamentos de última geração para a perfuração, corte e derrube dos blocos, complementados por equipamentos de movimentação. Estes equipamentos trazem um conjunto de inovações que aumentam a produtividade, reduzem os desperdícios e incrementam a qualidade final do produto. São automotivos (não necessitam de outros equipamentos para se posicionar) e munidos de controlo remoto. Traduzem avanços tecnológicos muito recentes, estando a Mocapor entre as primeiras empresas do setor a beneficiar deles. É uma inovação nacional de processo.

At Inov 2 – propõe equipamento para acabamento do bloco; trata-se de tecnologia patenteada, recente, e que traz diferentes benefícios à tarefa de esquadrejamento. Máxima qualidade, redução de desperdícios e elevada produtividade são inovações de processo muito relevantes. a máquina gera ainda um conjunto muito relevante de informação de funcionamento da máquina e dados operacionais (quantidades trabalhadas, medidas, ...), disponível na cloud, para potenciar a atividade de gestão (manutenção preventiva e preditiva, gestão e planeamento da produção, possibilidade de ligação ao ERP da empresa). Trata-se de uma inovação nacional.

At Inov 2 – o equipamento que se pretende adquirir (e que está atualmente em fase de I&D) permitirá a produção de aplicações rústicas (muros, faixas decorativas, calçadas) a partir de subprodutos e desperdícios da fase de extração. A flexibilidade prometida por esta máquina possibilitará a customização, em tamanho e granulometria, do produto final às necessidades específicas do cliente. Trata-se, inquestionavelmente, de uma inovação de produto de âmbito nacional.

Acrescem Inovações de PROCESSO/SUSTENTABILIDADE, ORGANIZACIONAIS e de MARKETING para a EMPRESA:
ATIV. 4) EFICIÊNCIA DE RECURSOS – investimento em energias limpas e equipamentos energeticamente mais eficientes; investimento para redução dos consumos hídricos;

ATIV. 5) INOVAÇÃO ORGANIZACIONAL – Indústria 4.0 – digitalização/integração dos dados de funcionamento e operação das novas máquinas a adquirir na Plataforma Inteligente Manwinwin, desenvolvendo dashboards de informação de suporte à gestão.

ATIV. 6) INOVAÇÃO DE MARKETING – para promoção internacional dos novos produtos e características distintivas do portfólio.

O PI abrange as 4 tipologias de inovação, duas das quais, PRODUTO e PROCESSO, a nível do mercado NACIONAL (83% do investimento total), devendo pontuar com 4.5 pontos.

Aviso	MPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00379200	PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Critérios de seleção

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

A

B

C

D

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

3499/1000

Constituída em 1982, a Pedramoca é uma referência nacional no sector da extração de pedra ornamental. A empresa é gerida por uma equipa muito profissional e com larga experiência no setor. A liderança é assumida pelo casal José Luís e Maria Fernanda Luís, ambos acionistas da empresa. José Luís está na indústria há mais de 45 anos. Self made man, espírito vanguardista e empreendedor, é o principal responsável pela expansão do grupo que hoje apresenta a maior área licenciada para exploração de calcário com finalidade ornamental.

Integram ainda a Comissão Executiva:

- Francisco Luís, Diretor Comercial, cargo que lidera há mais de duas décadas, fluente em inglês, francês, italiano e espanhol;

- Ana Margarida Luís, com mais de 25 anos de experiência no setor, licenciada em engenharia de minas, responsável pela Direção Técnica;

- Jorge Rodrigues, atual Diretor Financeiro, com um percurso profissional ligado à banca comercial, lidera as áreas financeira, administrativa, compras e RH.

Ao longo dos 40 anos de atividade, a promotora promoveu um conjunto alargado de investimentos para potenciar a sua competitividade e alargar a atuação ao longo da cadeia de valor. Destacam-se nos últimos anos os projetos de investimento apoiadas ao abrigo do QREN (cerca de 4M€) e do PT2020 (cerca de

CrITÉRIOS de Seleção - C

C.1 - EXECUÇÃO - Capacidade de gestão e implementação da operação *[texto completo]*

Constituída em 1982, a Pedramoca é uma referência nacional no sector da extração de pedra ornamental. A empresa é gerida por uma equipa muito profissional e com larga experiência no setor. A liderança é assumida pelo casal José Luís e Maria Fernanda Luís, ambos acionistas da empresa. José Luís está na indústria há mais de 45 anos. Self made man, espírito vanguardista e empreendedor, é o principal responsável pela expansão do grupo que hoje apresenta a maior área licenciada para exploração de calcário com finalidade ornamental.

Integram ainda a Comissão Executiva:

- Francisco Luís, Diretor Comercial, cargo que lidera há mais de duas décadas, fluente em inglês, francês, italiano e espanhol;
- Ana Margarida Luís, com mais de 25 anos de experiência no setor, licenciada em engenharia de minas, responsável pela Direção Técnica;
- Jorge Rodrigues, atual Diretor Financeiro, com um percurso profissional ligado à banca comercial, lidera as áreas financeira, administrativa, compras e RH.

Ao longo dos 40 anos de atividade, a promotora promoveu um conjunto alargado de investimentos para potenciar a sua competitividade e alargar a atuação ao longo da cadeia de valor. Destacam-se nos últimos anos os projetos de investimento apoiadas ao abrigo do QREN (cerca de 4M€) e do PT2020 (cerca de 2.8M€). De referir ainda a integração de consórcios de investigação alargados, enquanto empresa demonstradora, para promoção da I&D e inovação no setor. Todos estes investimentos têm permitido à Pedramoca reunir um conjunto de competências distintivas e capacidade produtiva, em quantidade e qualidade, capazes de responder às crescentes exigências deste competitivo setor, nomeadamente a nível internacional, e posicionar-se nos segmentos mais elevados da procura, oferecendo produtos de maior valor acrescentado. Estes projetos registaram taxas de execução próxima dos 100% e contribuíram de forma bastante positiva para o crescimento da empresa, que passou de um VN de 3.8M€s em 2017 para 4.9M€ em 2022.

Com uma taxa de exportação de 39,1%, a Pedramoca exibe uma relevante presença internacional, sendo uma referência no sector e, por isso, bastante solicitada por mercados externos. Este projeto representará mais um marco na jornada de inovação da empresa, conferindo argumentos de diferenciação, circularidade e sustentabilidade ao seu portfólio de produtos e processos operacionais, cada vez mais valorizados pelo mercado.

Todos estes indicadores atestam a elevada capacidade de execução da Pedramoca nas diversas áreas de intervenção do projeto, amplamente demonstrado por:

- Evolução empresarial positiva, tanto de VN como de resultados, que a Pedramoca tem evidenciado ao longo dos últimos anos, para o que muito contribuíram os projetos financiados
- Qualidade da equipa de gestão e operacional, com vastos anos de experiência no sector, e na execução de projetos de investimento industrial (traduzido pelo sucesso nas candidaturas anteriores), bem como na expansão e crescimento de negócio
- Capacidade de adaptação e inovação, tanto ao nível de processo como de produto, possibilitando uma posição vantajosa no mercado
- Qualidade da equipa de desenvolvimento de produto, que concebe e desenha as inovações

Em suma, a Pedramoca tem evidenciado que dispõe de elevada capacidade de execução, meios e condições técnicas e humanas para a implementação e gestão eficaz dos seus projetos de investimento.

Não existindo qualquer histórico de incumprimento, este critério deve ser avaliado com 5 pts

Aviso MPr-2023-1

SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200

PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Critérios de seleção

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

A

B

C

D

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

3498/1000

Este projeto permite conseguir importantes ganhos de eficiência produtiva na empresa, com claros impactos na sua capacidade de gerar valor em cada unidade produzida por três principais motivos.

1. Criação de um novo produto, permitindo aproveitar um importante subproduto da extração, que são blocos com muito baixo ou sem valor comercial. A atividade extrativa gera dois grandes tipos de resíduos ou de subprodutos: (i) informes, com formas e dimensões variadas, que são acumulados na escombreira da pedreira, ocupando espaço e constituindo um passivo, ambiental e financeiro; e (ii) blocos sem valor comercial, seja por motivos estéticos ou por fraturação, que também vão sendo acumulados na pedreira.

A Pedramoca já realizou um importante investimento numa britadora para tratar os informes, transformando-os em matéria-prima para a indústria da cal, com benefícios financeiros e ambientais.

Vai agora investir num equipamento para produzir um novo produto, peças de grandes dimensões para muros rústicos, utilizando os blocos com baixo ou sem valor comercial. Dado que os custos marginais de extração são zero, esta valorização de um atual subproduto permitirá reduzir os custos unitários de

D.1.2 - IMPACTO - Contributo para o emprego qualificado

509/1000

Como se pode observar no formulário de candidatura, a Pedramoca apresenta 6 colaboradores qualificados no ano pré-projeto.

Com o investimento aqui candidatado, a Pedramoca antecipa a necessidade de contratar mais 6 novos colaboradores, dos quais 1 será qualificado, para ocupar funções no departamento comercial e de marketing, contribuindo para dinamizar mais a função comercial e aproximar a empresa dos seus clientes e mercados. Sendo uma média empresa, este critério deverá ser classificado com 2 pontos.

D.1.3 - IMPACTO - Propensão para mercados internacionais

2691/1000

A Pedramoca é, desde sempre, um forte exportador, tendo no mercado da China o seu mais relevante mercado externo.

A crise que a China atravessa no seu setor imobiliário tem, naturalmente, impactos na atividade da Pedramoca, que tem conseguido, mesmo assim, colmatar essas perdas com a penetração noutros mercados asiáticos, bem como com o aumento da relevância das vendas indiretas, nomeadamente através da sua participada Mocapor, que faz a transformação dos blocos em chapas, ladrilhos e outros produtos mais finais, e que também é uma forte exportadora.

Com este projeto a Pedramoca ambiciona recuperar exportações diretas e promover a diversificação de mercados externos, aumentando o seu peso nos mercados asiáticos (Tailândia, Vietnã, Índia e China), fortalecendo a recente entrada no mercado da Turquia, e abrindo o mercado do Médio Oriente, nomeadamente através da Arábia Saudita, que com a construção da nova cidade Neom apresenta um enorme potencial que a Pedramoca pretende abordar diretamente. Nos mercados europeus a Pedramoca ambiciona manter uma relevante presença nos mercados mais próximos (Espanha, França, Itália e Alemanha).

A Pedramoca possui assim uma presença diversificada em múltiplos mercados muito exigentes, que com este projeto de investimento será reforçado,

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

1039/1000

Dado que se trata de uma média empresa com investimentos em diferentes regiões (Centro e Alentejo), e que no âmbito deste projeto se pretendem criar mais 6 postos de trabalho, dos quais 1 será qualificado, a pontuação deste subcritério deverá ser calculada da seguinte forma.

Região Alentejo (1.901.036 € do investimento, ou 60.69%)

Tratando-se de:

- média empresa
 - projeto cria um total de 6 novos postos de trabalho
- este critério deve ser avaliado com 3 pontos.

Região Centro (1.231.360 € do investimento, ou 39.31%)

CrITÉRIOS de Seleção - D

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

Este projeto permite conseguir importantes ganhos de eficiência produtiva na empresa, com claros impactos na sua capacidade de gerar valor em cada unidade produzida por três principais motivos.

1. Criação de um novo produto, permitindo aproveitar um importante subproduto da extração, que são blocos com muito baixo ou sem valor comercial

A atividade extrativa gera dois grandes tipos de resíduos ou de subprodutos: (i) informes, com formas e dimensões variadas, que são acumulados na escombreira da pedreira, ocupando espaço e constituindo um passivo, ambiental e financeiro; e (ii) blocos sem valor comercial, seja por motivos estéticos ou por fraturação, que também vão sendo acumulados na pedreira.

A Pedramoca já realizou um importante investimento numa britadora para tratar os informes, transformando-os em matéria-prima para a indústria da cal, com benefícios financeiros e ambientais.

Vai agora investir num equipamento para produzir um novo produto, peças de grandes dimensões para muros rústicos, utilizando os blocos com baixo ou sem valor comercial. Dado que os custos marginais de extração são zero, esta valorização de um atual subproduto permitirá reduzir os custos unitários de produção, bem como obter um ganho ambiental. A libertação de espaço na pedreira também permitirá um mais fluido funcionamento da mesma, com claros benefícios.

2. Redução dos custos operacionais

A atividade de extração tem nos custos de energia (elétrica, combustíveis, etc.), um dos seus maiores custos operacionais. Este projeto vai permitir reduzir de forma significativa estes custos, pois:

- será instalado um parque fotovoltaico para autoconsumo, reduzindo os custos de energia
- implementa uma solução de produção de ar comprimido mais flexível e menos centralizada, que reduzirá as perdas e fugas que a distribuição do ar comprimido envolve, com fortes impactos nos consumos energéticos
- os novos equipamentos apresentam uma eficiência energética muito elevada
- a instalação de lagos para recolha de água da chuva e das escorrências permitirá evitar o transporte de água por camião, eliminando um relevante consumo de combustível

3. Aumento da qualidade e do valor percecionado dos produtos

É habitual os clientes requerem descontos nas medidas de um bloco devido à existência de irregularidade na sua forma, que se traduzem, na prática, à “oferta” de muitas toneladas de pedra (a habitual redução de 20cm a cada dimensão do bloco, representa 25% do volume desse bloco). Assim, realizar um adequado esquadrejamento de cada bloco é uma eficaz forma de criar valor, pois se este apresentar uma forma perfeitamente regular, não será necessário fazer qualquer acerto às suas dimensões.

O aspeto visual do material também é beneficiado, o que também se reflete no preço que pode ser aplicado ao produto em causa. Assim, o investimento na esquadrejadora irá permitir gerar um forte impacto nas margens da Pedramoca.

Os menores custos de produção e os ganhos de eficiência, associados ao aumento do valor percecionado e da qualidade dos produtos da Pedramoca, permitem a melhoria do VAB/VBP, dos atuais 40% para 45%.

Com este projeto a Pedramoca, que já possui um muito forte posicionamento nos elos mais a montante (dispõe das maiores reservas licenciadas de calcário em Portugal), estende esse posicionamento, especialmente mais a jusante, aproximando-se dos clientes finais e dos prescritores, com produtos inovadores, e aumentando a sua competitividade.

Este critério deverá ser avaliado com 5 pts

D.1.3 - IMPACTO - Propensão para mercados internacionais [\[texto completo\]](#)

A Pedramoca é, desde sempre, um forte exportador, tendo no mercado da China o seu mais relevante mercado externo.

A crise que a China atravessa no seu setor imobiliário tem, naturalmente, impactos na atividade da Pedramoca, que tem conseguido, mesmo assim, colmatar essas perdas com a penetração noutros mercados asiáticos, bem como com o aumento da relevância das vendas indiretas, nomeadamente através da sua participada Mocapor, que faz a transformação dos blocos em chapas, ladrilhos e outros produtos mais finais, e que também é uma forte exportadora.

Com este projeto a Pedramoca ambiciona recuperar exportações diretas e promover a diversificação de mercados externos, aumentando o seu peso nos mercados asiáticos (Tailândia, Vietenam, Índia e China), fortalecendo a recente entrada no mercado da Turquia, e abrindo o mercado do Médio Oriente, nomeadamente através da Arábia Saudita, que com a construção da nova cidade Neom apresenta um enorme potencial que a Pedramoca pretende abordar diretamente. Nos mercados europeus a Pedramoca ambiciona manter uma relevante presença nos mercados mais próximos (Espanha, França, Itália e Alemanha).

A Pedramoca possui assim uma presença diversificada em múltiplos mercados muito exigentes, que com este projeto de investimento será reforçado, aproximando-se do segmento dos prescritores, conseguindo ser envolvida na fase de conceção do projeto, que é quando se definem os tipos de materiais a utilizar nos revestimentos e o tipo de aspeto visual pretendido, o que se revela chave para assegurar o acesso a obras de grande dimensão.

Serão ainda abordados novos segmentos de clientes e de mercado, nomeadamente aqueles que procuram o novo produto de peças de grande dimensão para muros, que apresenta a vantagem acrescida de permitir uma montagem dos muros mais fácil e expedita, e logo mais económica, o que facilitará a sua penetração no mercado e se traduzirá numa relevante vantagem competitiva.

Entende-se assim que a Pedramoca apresente uma qualificação nos mercados internacionais forte, e que com este projeto essa qualificação seja reforçada.

Em 2022 a Pedramoca registou exportações diretas de €1.9mn (39.1% do VN) e exportações indiretas, através da sua participada Mocapor, de €0.8mn (17.1% do VN), com uma intensidade total de exportações de 56.2%. Para o ano pós-projeto a Pedramoca estima conseguir exportações diretas de €3.25mn (53.6% do VN), mantendo as suas exportações indiretas, através da sua participada Mocapor, nos €0.8mn (13.7% do VN), com uma intensidade total de exportações de 67.3%.

Assim, considera-se que este critério deve ser avaliado com 5 pontos (qualificação dos mercados internacionais forte, e IE>65%).

D.2 - IMPACTO - Contributo da operação para a convergência regional [\[texto completo\]](#)

Dado que se trata de uma média empresa com investimentos em diferentes regiões (Centro e Alentejo), e que no âmbito deste projeto se pretendem criar mais 6 postos de trabalho, dos quais 1 será qualificado, a pontuação deste subcritério deverá ser calculada da seguinte forma.

Região Alentejo (1.901.036 € do investimento, ou 60.69%)

Tratando-se de:

- média empresa
 - projeto cria um total de 6 novos postos de trabalho
- este critério deve ser avaliado com 3 pontos.

Região Centro (1.231.360 € do investimento, ou 39.31%)

Tratando-se de:

- média empresa
- projeto cria um total de 6 novos postos de trabalho
- projeto está localizado na região de Leiria (desequilíbrio ligeiro)
- taxa de VAB na CAE do projeto na NUTS II Centro é de 38.89%
- VAB/VBP da empresa no ano pós-projeto é de 46.0%
- Índice IDCIV = 1.18, ou seja, aplica uma majoração de +0.5 pontos

este critério deve ser avaliado com 3.5 pontos.

Assim, de forma agregada nas duas regiões, este critério D2 deverá ser avaliado com 3.196 pontos.

$$60.69\% \times 3 + 39.31\% \times 3.5 = 3.196$$

Aviso	MPPr-2023-1	SICE - Inovação Produtiva - Outros Territórios
Projeto	COMPETE2030-FEDER-00379200	PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Efeito incentivo

  Anterior

EfeitoIncentivo ▼

 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.

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

Projeto COMPETE2030-FEDER-00379200 PEDRAMOCA - SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, S.A.

Anexos

  Anterior Anexos  Seguinte

Anexos

Enquadramento na RIS3

[FREI-v1-008-OT.xlsx](#)

Comprovativo

[Aprovação do Crédito_20231214.pdf](#)

Políticas Setoriais

[Política Setorial Indústria-v1-005-OT.xlsx](#)

Memoria Descritiva

[Indicadores de resultado.pdf](#)

Políticas Setoriais

[Política Setorial Transição Climática-OT v1.xlsx](#)

Comprovativo de Submissão

[Comprovativo Submissao.pdf](#)

Dados de Candidatura

[COMPETE2030-FEDER-00379200.json](#)

Dados da Entidade

[501301380.json](#)



Cofinanciado pela
União Europeia

SICE Inovação Produtiva – Outros Territórios

Aviso MPR-2023-01

Formulário de candidatura

Anexo RIS3

Este anexo recolhe a informação para aferição do alinhamento com as grelhas definidas por cada Programa Regional para enquadramento na respetiva RIS 3 regional.

Solicita-se o preenchimento das secções correspondentes às NUTS II **com investimentos do projeto**, conforme evidenciado no corpo do formulário de candidatura.

Estratégia Regional de Especialização Inteligente

Linha de Ação (1)	Domínio Diferenciador (2)
1.b) Inovação na conservação, proteção e recuperação dos recursos endógenos	Materiais, Tooling e Tecnologias de Produção
1.c) Inovação na valorização e uso circular e sustentável dos recursos endógenos	Tecnologias digitais e Espaço
2.a) Desenvolvimento de processos, materiais e sistemas sustentáveis de ma	Energia e Clima
2.b) Uso eficiente de recursos e redução do impacte ambiental nos processos produtivos e ao longo do ciclo de vida dos produtos e sistemas	
2.c) Modernização industrial por via da Economia Circular e da Descarbonização	
2.d) Modernização industrial por via da digitalização e da incorporação de tecnologias avançadas	

(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)

Tendo em consideração o EREI 20230- Centro, o projeto está alinhado com 6 linhas de ação:

No seguimento do projeto anterior, que incluía uma britadora destinada a preparar os resíduos do processo extrativo para valorização na produção de cal, este projeto inclui um equipamento para produzir peças de grandes dimensões a partir de blocos sem valor comercial. O processo extrativo resulta em muitos blocos que, por múltiplos motivos, não apresentam valor comercial para a produção de revestimentos exteriores, pavimentos ou outras utilizações nobres, acabando por ficar acumulados nas pedreiras. Com este investimento, será criado um novo produto – grandes peças para a construção de muros em jardins, vedações, etc. (linhas 1.b) e 1.c)), que permitirá a valorização e o uso mais sustentável dos recursos naturais endógenos.

Este projeto permite introduzir um enorme valor acrescentado na atividade económica da Pedramoca, representando uma redução significativa de custos por tonelada extraída, com consequente impacto na sua competitividade, bem como através também do desenvolvimento de processos, materiais e produtos mais sustentáveis e modernos (linha 2.a)).

O investimento previsto promove a valorização da utilização eficiente de recursos como a energia e a água, diminuindo significativamente os impactos ambientais através do aumento de capacidade da UPAC existente, da adoção de equipamentos mais amigos do ambiente e energeticamente mais eficientes, capazes de reduzir custos de energia e emissões de CO2 associadas, e da construção de lagos de retenção de água da chuva e das escorrências que abasteçam as pedreiras de água de forma sustentável, sem necessidade de a transportar em camião (linha 2.b) e 2.c)).

Por fim, de salientar o elevado nível de tecnologia associado a estes equipamentos que, enquanto promovem a incorporação de tecnologias avançadas, também permitem a digitalização e desmaterialização de processos. Desta forma, é possível assegurar uma operação automatizada e remotamente controlável, conseguindo assegurar a coordenação de equipamentos e processos permitindo verificar a produção, ajustar ou calibrar o seu funcionamento ou detetar problemas de produção, desmaterializando processos e tomando a operação mais competitiva (linha 2.d)).

O presente projeto encontra-se ainda alinhado com 3 domínios diferenciadores:

- Materiais, Tooling e Tecnologias de produção

O presente projeto aumenta a produtividade e valor acrescentado do produto, e reduz o impacto ambiental, assegurando, desta forma, uma indústria mais sustentável, digital e competitiva, capaz de criar produtos e sistemas de maior valor acrescentado. Adota ainda tecnologias e competências facilitadoras chave, permitindo uma digitalização do processo produtivo, com integração de toda a informação possibilitando, assim, aumentar a produtividade.

- Tecnologias Digitais e Espaço

Na nova cadeia de produção a promotora utiliza e implementa tecnologias digitais que promovem a transição digital da economia e criam valor acrescentado nesta atividade tradicional. A possibilidade de operar e controlar toda a unidade de produção remotamente e a partir de qualquer dispositivo, de ter toda a informação relevante online, traduz a adoção de tecnologias de indústria 4.0 e o claro alinhamento com este domínio de especialização. A aquisição dos equipamentos pesados propostos para o projeto, equipados com ferramentas de acesso remoto, permitem o controlo dos seus dados e da produção. O principal objetivo é promover a otimização e eficiência dos processos possibilitando, desta forma, a aquisição e tratamento de dados e digitalização de atividades industriais. Desta forma, torna-se possível a melhoria dos processos e o aumento da produtividade. Estes processos contribuem para a promoção da digitalização, da segurança e maximização dos recursos explorados.

- Energia e Clima

A Pedramoca adota diversas soluções que estão alinhadas com estas linhas de ação. No projeto está contemplado o aumento da capacidade de produção de energia renovável para a pedreira do Codagal em mais 22 kWp. Este aumento vai permitir uma redução do consumo de energia elétrica de 50% e uma redução mensal da emissão de 2,4 Ton de CO2. Esta medida contribui de forma significativa para a descarbonização da região e para a redução dos impactos ambientais da atividade. É também importante salientar o forte impacto positivo com a aquisição de máquinas aptas para tornar os processos extrativos e produtivos bastante mais rentáveis e energeticamente mais eficientes, capazes de originar elevadas diminuições de emissões de CO2 e significativas poupanças de água.

Adicionalmente, contribui ainda de forma clara para a economia regional e para o ecossistema regional de inovação, produzindo efeito de arrastamento nas cadeias de valor na medida em que:

- Capacita a criação de emprego com melhores condições de trabalho, priorizando a segurança através da utilização de tecnologia de ponta
- Fomenta a visita de potenciais clientes, dando a conhecer a região e gerando negócio para outros agentes económicos locais, tais como hotéis ou restaurantes
- Promove as características singulares das rochas da região e a sua capacidade de se transformarem em produtos de elevadíssima qualidade e referência nacional

Em resumo, este projeto cumpre todas as condições necessárias para ser pontuado com 5 pontos no critério A.

Estratégia Regional de Especialização Inteligente

Domínio Especialização (1)	Ações Transformativas Base Regional (T-Regio) (2)
Energia Sustentável	Energias renováveis
Energia Sustentável	Eficiência energética das cadeias produtivas

(1) Selecionar uma opção por linha. Podem selecionar mais do que uma opção, selecionando outras linhas.

(2) Selecionar uma das opções, em concordância com a opção selecionada em (1)

Majorações

Domínio Transversal (1)	Ações Transformativas Base Regional (T-Regio) (2)
Digitalização da Economia	Tecnologias digitais nas empresas
Digitalização da Economia	Modelos de Negócio com base nas tecnologias digitais
Circularidade da Economia	Pedra Natural Alentejo (PNA)
Circularidade da Economia	Produtos, Processos ou serviços com base na economia circular

(1) Selecionar uma opção por linha. Podem selecionar mais do que uma opção, selecionando outras linhas.

(2) Selecionar uma das opções, em concordância com a opção selecionada em (1)

Em ambos os quadros

- 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)

Este projeto deverá ser avaliado com 4 pontos (1 domínio de especialização, 2 domínios transversais e >1 T-Regio). Tendo em consideração a EREI 20230- Alentejo, esta operação está alinhada com 1 domínio de especialização que se enquadra com as seguintes T-Regios: • Energia Sustentável – Energias Renováveis Esta operação integra o investimento em parques de painéis fotovoltaicos. A adoção de energia renovável a utilizar nos processos produtivos, tem um importante contributo para a sustentabilidade ambiental e económica do projeto, nomeadamente, com a redução de emissões de CO2 e dos custos de energia. Irão ser instalados painéis fotovoltaicos em 3 pedreiras (2 no Alentejo): 1.PM3–Pé da Pedreira (CPE–TG):Aumento da capacidade da UPAC em mais 41,25kWp, com redução do consumo de energia elétrica de 53% e uma redução mensal da emissão de 4,5Ton de CO2. 2.RV7–Pé da Pedreira (CPE–FK):Construção de uma UPAC de 45,1kWp, com uma redução do consumo de energia elétrica de 48% e uma redução mensal da emissão de 5Ton de CO2. • Energia Sustentável – Eficiência Energética O projeto prevê o investimento em diversos equipamentos energeticamente mais eficientes e sustentáveis, incidindo em estratégias capazes de acelerar o processo de inovação. Este projeto volta a reforçar a proposta de valor no sentido em que permite um maior aproveitamento de matéria-prima e a redução de emissões de CO2 através da instalação de fotovoltaicos e da reciclagem e reaproveitamento de águas. No âmbito da reciclagem e aproveitamento de águas, a Pedramoca prevê a construção de dois lagos artificiais para recolher água da chuva e das escorrências, tomando as pedreiras autónomas na utilização e gestão de água e evitando o transporte de água por camiões, com uma poupança de 3.600m3 água/ano e de 460L gasóleo/ano. A aquisição da pá carregadora e das escavadoras de rastros, com elevada eficiência energética, permitirão a redução do consumo de combustível e das emissões de CO2 e de NOx (30-80% de redução). O projeto enquadra ainda em dois domínios transversais: • Digitalização da Economia (Tecnologias digitais nas empresas; Modelos de Negócio com base em tecnologias digitais) Este projeto está alinhado com a Digitalização da Economia através de duas ações transformativas de base regional: Tecnologias digitais nas empresas e Modelos de Negócio com base nas tecnologias digitais. A integração destes novos equipamentos permite a digitalização das cadeias de produção, através da utilização de tecnologias capazes de maximizar o aproveitamento de matérias-primas e reduzir o desperdício de recursos, possibilitando, desta forma, o aumento da quantidade e da qualidade de materiais (pedra) explorados. Para além disso, os equipamentos utilizados nestas cadeias promovem a mobilização, digitalização dos processos, a segurança operacional e a maximização dos recursos explorados. Desta forma, torna-se possível a interação com a tecnologia e monitorização da produção em tempo real, otimizando os processos e permitindo a aquisição e tratamento de dados, assim como a digitalização das atividades industriais que resultam numa melhoria dos processos e aumento da produtividade. Através ainda da capacidade de computação distribuída e organizada em redes, fica favorável a comunicação e interação com a tecnologia, podendo esta ser remotamente monitorizadas e/ou controladas, resultando em ganhos de eficiência e permitindo ao operador afastar-se da zona de risco durante o decorrer da operação. • Circularidade da Economia (Pedra Natural Alentejo (PNA); Produtos, processos ou serviços com base na economia circular) Este projeto está também alinhado com a Circularidade da Economia através das 2 ações transformativas: i)Pedra Natural Alentejo (PNA) O projeto prevê o aumento da capacidade extrativa, assegurando a maximização dos recursos explorados, e englobando automação e modelos de circularidade capazes de permitir uma disposição mais eficiente de matérias-primas e máquinas nas linhas produtivas, com menor risco de desperdício e impacto ambiental. Ademais, face ao potencial de exportação do produto, o projeto contribuirá para a difusão da qualidade dos minerais da região além-fronteiras. Conclui-se assim que a operação permitirá a produção de um produto altamente e tecnicamente sofisticado, adequado aos requisitos/necessidades do mercado, contribuindo para a valorização dos recursos da região. ii)Produtos, processos ou serviços com base na economia circular
--

(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.



Ficha Técnica

Mutuário	PEDRAMOCA – SOCIEDADE EXTRACTIVA DE PEDRA, SA
Tipo de operação	Programa Papel Comercial
Finalidade	Investimento
Montante	1.500.000,00 €
Prazo	60 meses.
Condições de utilização	Pelo cliente
Reembolso de capital	Trimestral
Periodicidade dos juros	Mensal
Taxa de juro	Euribor 6 meses + 0,75%
Comissões:	
. organização e montagem	0,15%.
. domiciliação e acompanhamento	0,35% / ano, debitado mensalmente
Garantias	- Livrança subscrita pela Pedramoca, SA sem aval
Outras condições e clausulado	. Cross Default, Negative Pledge, e Ownership;
Validade da proposta	A proposta respeitante à operação em causa é válida pelo prazo de 30 dias a contar da data desta comunicação, desde que, entretanto, não ocorram alterações nos pressupostos subjacentes à aprovação, pelo Banco, da referida proposta de crédito.

Santarém, 26/11/2023


António Barros
30

SICE Inovação Produtiva - Outros Territórios

Aviso MPR-2023-01

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 rubricas 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 a rubrica 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 a mesma rubrica 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	Sim	Sim
Inteligência artificial e algoritmos preditivos	Sim	Sim
Análise avançada de dados	Sim	Sim
Cloud Computing	Sim	Sim
Cibersegurança	Não	Não

Rubricas de investimento

Tipo de tecnologia (1)	Rubrica de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Infraestrutura digital	24	Organizacional
Análise avançada de dados	24	Organizacional
Cloud Computing	24	Organizacional

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 da 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

NA

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

NA

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 o presente investimento, a Pedramoca reforçará a sua infraestrutura digital para a gestão de parte significativa da sua operação, não só na componente operacional, mas também na função de manutenção.

Os diversos equipamentos a adquirir (nomeadamente, os equipamentos de extração – perfuração, corte e derrube e o equipamento de acabamentos - esquadrejadora) estarão equipados com sensores e software para recolha permanente de inúmeros parâmetros de funcionamento e de produção. Estes dados serão depois integrados, agregados e trabalhados pela plataforma Manwinwin (que a promotora já detém), que deverá sinalizar os desvios para permitir determinar os ajustamentos necessários ao planeamento da produção e à gestão da operação.

Toda a infraestrutura será digital e os dados recolhidos sobre o funcionamento dos diferentes equipamentos (tempos de produção, paragens, avarias, ciclos de produção, etc) e de performance da operação (tipos de produtos, lotes, etc) serão tratados centralmente, permitindo a análise avançada de dados (em tableaus customizáveis, com diferentes filtros e vistas) e capacitando a gestão com insights valiosos à mais efetiva gestão da produção e operações complementares – gestão financeira, tesouraria, gestão de compras, logística, gestão comercial.

Permitirá ainda uma gestão integral da manutenção dos equipamentos, quer preventiva quer preditiva, obstando a intervenções corretivas com custos de paragem e impacto nos compromissos com clientes.

Toda a informação será consultável de forma remota e nos dispositivos móveis dos colaboradores autorizados.

A plataforma Manwinwin é uma solução flexível, fácil de implementar e simples de utilizar, que centraliza numa só plataforma a gestão de equipamentos, ordens de trabalho, peças sobressalentes, custos e pessoas.

O Manwinwin tem um assistente inteligente que fornece alertas e previsões com recurso a Inteligência Artificial, uma APP Android ou IOS, uma interface web com boa experiência de utilizador, recursos de realidade aumentada para auxiliar os técnicos de campo na execução de tarefas de manutenção e um dashboard completo com KPI personalizados para o ajudar a tomar decisões.

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	Não	Não

Rubricas de investimento

Tipo de tecnologia (1)	Rubrica de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)
Sensores avançados e IoT (Internet of Things)	1,2,3,4,5,6,11	Organizacional
Operação remota	1,2,3,4,5,6,11	Produto

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 da 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

NA

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 principais equipamentos para extração e processamento da pedra (equipamento de pedreira para perfuração, corte e derrube, e esquadrejadora Electra) virão equipados com sensores IoT e software que permite o acesso remoto e centralizado aos dados de produção e performance e com possibilidade de ser interconectados com outros equipamentos e geridos centralmente.

Com estes dados integrados e trabalhados na Plataforma Manwinwin, a Pedramoca terá acesso centralizado e remoto – via app e web, aos dados de performance de cada equipamento – horas trabalhadas, tempos de operação, paragens, avarias, etc, bem como à gestão da sua manutenção, o que o habilita a fazer uma manutenção preventiva e preditiva que evita custos de paragem não planeados e custos de manutenção corretiva desnecessários, bem como uma gestão mais efetiva do planeamento da produção. Permitem ainda a digitalização dos dados de produção e consumíveis e a gestão de recursos (energia e água).

Estes novos equipamentos serão depois interconectados aos restantes, de forma a poder ter-se acesso à visão integral do funcionamento das pedreiras, intervindo e acionando ações corretivas de forma concertada.

Adicionalmente, estes equipamentos virão munidos de tecnologia de controlo remoto, que permitirá ao operador afastar-se da zona de risco durante a operação, aumentando a segurança e reduzindo a exposição a poeiras e outros agentes poluidores. O maior nível de segurança e o conteúdo mais tecnológico das tarefas a executar permitirá atrair mão de obra mais jovem e qualificada, que tem sido um dos desafios deste setor.

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

A integração de todos os dados de funcionamento e performance dos novos equipamentos na Plataforma Manwinwin terá um impacto significativo ao nível da qualidade de informação para a equipa de gestão da Pedramoca, que terá acesso a dashboards personalizados com informação em real time, sobre todo o funcionamento dos equipamentos (permitindo a manutenção preventiva e preditiva) e sobre a performance operacional da empresa, apurando desvios ao planeamento e aos compromissos assumidos com clientes.

Munida destas ferramentas, a Pedramoca estará mais apta a agir em tempo útil, implementando as correções e ajustes necessários ao correto funcionamento da operação.

Esta ferramenta potenciará ainda a relação com clientes, a quem a promotora poderá dar informação precisa sobre o estado das encomendas e facultar dados previsionais para novos pedidos.

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

Rubricas de investimento

[illegible]

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 da 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

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

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

Indicadores de Realização, de Resultado e de Acompanhamento

Indicadores de realização

Inovações introduzidas na empresa (data de conclusão da operação - 2025)			
RPO008			
Unidade	N.º	Valor de referência	Ano de referência
		0	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		6	2025

No indicadores de realização estão a ser consideradas todas as atividades de Inovação para a empresa, 6, divididas da seguinte forma: 1 Inovação de produto (atividade 3); 3 Inovação de processo (atividade 1,2,4); 1 Inovação organizacional (atividade 5); e 1 Inovação de marketing (atividade 6).

Indicadores de resultado

Empregos criados nas entidades apoiadas (um ano após a conclusão da operação - 2026)			
RCR 01			
Unidade	ETI Anual	Valor de referência	Ano de referência
		0	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		6	2026

No ano pré-projeto a Pedramoca apresentava um número médio de 37 trabalhadores. Com esta operação e crescimento associado a estes novos investimentos, está prevista a contratação de 6 novos trabalhadores até 2026, ano após conclusão da operação. Em 2026, a Pedramoca estima ter 43 trabalhadores.

Valor meta = 43 - 37

Postos de trabalho criados (no ano de cruzeiro - 2027)			
RPR003			
Unidade	ETI Anual	Valor de referência	Ano de referência
		0	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		6	2027

No ano pré-projeto a Pedramoca apresentava um número médio de 37 trabalhadores. Com esta operação e crescimento associado aos novos investimentos, está prevista a contratação de 6 novos trabalhadores até 2027. Em 2027, ano cruzeiro da operação, a Pedramoca estima ter 94 trabalhadores.

Valor meta = 43 - 37

Empregos qualificados criados (no ano de cruzeiro - 2027)			
RSR23			
Unidade	ETI Anual	Valor de referência	Ano de referência
		0	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		1	2027

No ano pré-projeto a Pedramoca apresentava um número médio de 6 trabalhadores qualificados (nível VI QNQ ou superior). Com esta operação e crescimento associado aos novos investimentos, está prevista a contratação de 1 novo trabalhador qualificado. Em 2027, ano cruzeiro da operação, a Pedramoca terá 7 trabalhadores qualificados.

Valor meta = 7 - 6

Volume de negócios (no ano de cruzeiro - 2027)			
RPR001			
Unidade	%	Valor de referência	Ano de referência
		0	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		24,40	2027

No ano de 2022, ano pré-projeto, a Pedramoca apresentava um volume de negócios de 4.875.694,40€, Para 2027, ano cruzeiro do projeto, está previsto um volume de negócios de 6.065.560,68€. O valor de meta foi calculado através da taxa de variação, utilizando os valores do volume de negócios dos anos pré-projeto e pós-projeto, obtendo-se um crescimento de 24,40%.

Valor meta = [(6.065.560,68€ - 4.875.694,40€) / 4.875.694,40€] x 100

[[Volume de negócios no ano cruzeiro - volume de negócios no ano pré-projeto]/volume de negócios no ano pré-projeto] x 100
--

Valor acrescentado por trabalhador (no ano de cruzeiro - 2027)			
Unidade	%	Valor de referência	Ano de referência
		0	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		20,70	2027

No ano de 2022, ano pré-projeto, a Pedramoca apresentava um VAB/trabalhador de 53.758,83€. Para 2027, ano cruzeiro do projeto, está previsto um VAB/trabalhador de 64.887,38€. O valor de meta foi calculado através da taxa de variação, utilizando os valores do VAB/trabalhador dos anos pré-projeto e pós-projeto, obtendo-se um crescimento de 20,70%.

Valor meta = [(64.887,38€ - 53.758,83€) / 53.758,83€] x 100

[[Valor acrescentado por trabalhador no ano cruzeiro - valor acrescentado por trabalhador no ano pré-projeto]/valor acrescentado por trabalhador no ano pré-projeto] x 100
--

Indicadores de acompanhamento

Intensidade exportadora (no ano de cruzeiro - 2027)			
RPA001			
Unidade	%	Valor de referência	Ano de referência
		56,20	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		19,75	2027

No ano de 2022, ano pré-projeto, a Pedramoca apresentou exportações diretas no valor de 1.908.353,00€ e exportações indiretas, através da Mocapor, de 833.247,48€, num valor agregado de 2.741.600,48€, que representava uma intensidade exportadora de 56,2%. Para o ano de 2027, ano cruzeiro do projeto, estão previstas exportações diretas no valor de 3.250.000,00€ e exportações indiretas, através da Mocapor, de 833.658,03€, num valor agregado de 4.083.658,03€, que representam uma intensidade exportadora de 67,3%. O valor de meta foi calculado através da taxa de variação, utilizando os valores da intensidade de exportação dos anos pré-projeto e pós-projeto, obtendo-se um crescimento de 19,75%.

Valor meta = [(67,3% - 56,2%) / 56,2%] x 100

[[Intensidade exportadora no ano de cruzeiro - Intensidade exportadora no ano pré-projeto] / Intensidade exportadora no ano pré-projeto] x 100

Emissões GEE (no ano de cruzeiro - 2027) - apenas transição climática			
RPA002			
Unidade	%	Valor de referência	Ano de referência
		286 ton CO2 / ano	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		50,00	2027

No ano de 2022, ano pré-projeto, a Pedramoca apresentou emissões de GEE no valor de 286 tCO2/ano nos estabelecimentos de Alcanede e do Cadoçal, resultantes do consumo de energia elétrica. Para o ano de 2027, ano pós-projeto, resultado da instalação de unidades fotovoltaicas, estão previstas emissões de GEE de 143 tCO2/ano (uma redução de 143 tCO2/ano). O valor de meta foi calculado através da taxa de variação, utilizando os valores das emissões de GEE dos anos pré-projeto e pós-projeto, obtendo-se uma variação (redução) de 50,0%. Por incapacidade do formulário, que não aceita valores negativos, colocamos a taxa de variação como positiva, devendo ler-se -50,0%.

Valor meta = [(286 - 143) / 286] = -50,0%

Nota: O formulário não aceita a introdução de valores negativos, pelo que o número lá introduzido deve ler-se como a percentagem de redução de Emissões face ao ano pré-projeto.

[(Emissões de GEE no ano cruzeiro - Emissões de GEE no ano pré-projeto)/Emissões de GEE no ano pré-projeto] x 100

Consumo energético (no ano de cruzeiro - 2027) - apenas transição climática			
RPA003			
Unidade	%	Valor de referência	Ano de referência
		231,74 MWh	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		50,04	2027

No ano de 2022, ano pré-projeto, a Pedramoca apresentou consumos energéticos de 185,13MWh/ano no estabelecimento de Alcanede e de 46,61MWh/ano no estabelecimento do Cadoçal. Para o ano de 2027, ano pós-projeto, com a implementação das unidades fotovoltaicas para autoconsumo, os consumos energéticos estão estimados em 92,17MWh/ano (menos 92,97MWh/ano) e em 23,61MWh/ano (menos 23,00MWh/ano), respetivamente. O valor de meta foi calculado através da taxa de variação, utilizando os valores dos consumos energéticos dos anos pré-projeto e pós-projeto, obtendo-se uma variação (redução) de 50,04%. Por incapacidade do formulário, que não aceita valores negativos, colocamos a taxa de variação como positiva, devendo ler-se -50,04%.

Valor meta = [(92,17 + 23,61) - (185,13 + 46,61)] / (185,13 + 46,61)] x 100 = -50,04%

Nota: O formulário não aceita a introdução de valores negativos, pelo que o número lá introduzido deve ler-se como a percentagem de redução de Consumo energético face ao ano pré-projeto.

[[consumo energético no ano cruzeiro - consumo energético no ano pré-projeto]/consumo energético no ano pré-projeto] x 100
--

Consumo recursos (no ano de cruzeiro - 2027) - apenas transição climática - água			
RPA004			
Unidade	%	Valor de referência	Ano de referência
		3,600m3/ano	2022
		Valor de meta	Ano de meta
		100,00	2027

No ano de 2022, ano pré-projeto, a Pedramoca transportou por camião 3.600m3 de água para a pedreira do Cadoçal, com o consumo de 460 litros de gasóleo. No ano pós-projeto, com a construção das lagoas de captação de água da chuva, a Pedramoca não necessitará de transportar água, passando a consumir apenas água captada de chuva e de escorrências, tornando-se totalmente sustentável e autónoma em termos de consumo de água, e eliminando os 460 litros de gasóleo.

O valor de meta foi calculado através da taxa de variação, utilizando os valores do consumo de água não captada dos anos pré-projeto e pós-projeto, obtendo-se uma variação (redução) de 100%. Por incapacidade do formulário, que não aceita valores negativos, colocamos a taxa de variação como positiva, devendo ler-se -100%.

Valor meta = [(0 - 3.600) / 3.600] x 100 = -100%

Nota: O formulário não aceita a introdução de valores negativos, pelo que o número lá introduzido deve ler-se como a

[[consumo água ou outros recursos no ano cruzeiro - consumo água ou outros recursos no ano pré-projeto] / consumo água ou outros recursos no ano pré-projeto] x 100



Cofinanciado pela
União Europeia

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

Formulário de candidatura

Anexo Transição Climática

Neste anexo é recolhida informação sobre o enquadramento dos investimentos propostos na política sectorial Transição Climática.

Solicita-se o preenchimento dos quadros da folha Âmbito e Investimentos seguindo as indicações dessa mesma folha.

Âmbito e Investimentos

Âmbito	Existe na empresa?	Contemplado no projeto?
Eco-design de processos e produtos	Não	Não
Eco-eficiência	Não	Sim
Eco-inovação	Não	Não
Simbioses industriais	Não	Não
Extensão do ciclo de vida dos produtos	Não	Não
Valorização de subprodutos e resíduos	Sim	Sim
Novos modelos de negócio, desmaterialização e transformação digital	Não	Não
Energias renováveis	Sim	Sim
Eficiência energética	Sim	Sim
Biomassa florestal	Não	Não
Transportes	Não	Não
Tecnologias	Não	Não

Investimentos relacionados com cada âmbito contemplado no projeto

Âmbito (1)	ID do Quadro de Custos (2)	Tipo de Inovação (3)	Fundamentação (4)
Eco-eficiência	5;6;11;22;23	Processo	Os diversos equipamentos que a Pedramoca vai adquirir promovem a eco-eficiência, assegurando índices de produção elevados e a redução dos desperdícios e do consumo de recursos. 1.A esquadrejadora consegue acabar os blocos com elevada precisão, reduzindo a necessidade de fazer cortes e acertos em obra, que resultam numa maior produção de resíduos e desperdícios. 2.O tomba-bancadas também é um equipamento de elevada capacidade e produtividade 3.A generalidade dos equipamentos apresenta consumos de energia mais eficiente do que os atualmente existentes na empresa, e são autoportantes, eliminando a necessidade de serem transportados por carregadoras, que apresentam sempre elevados consumos de combustível. 4.Por fim, uma referência à construção dos dois lagos de retenção de águas pluviais e de escorrências, que irão permitir a eliminação do consumo de água que não seja resultante da recolha de água da chuva ou das escorrências, assegurando a total sustentabilidade e autosuficiência nesta dimensão.
Valorização de subprodutos e resíduos	12	Produto	Um dos relevantes subprodutos da atividade de extração são os blocos que apresentam nulo ou muito baixo valor comercial, e que acabam por ficar acumulados na pedreira, ocupando espaço e constituindo um passivo ambiental, além de criarem restrições à eficiente exploração na pedreira. Com o objetivo de endereçar este problema, e de promover a maior eficiência de custos na empresa, a Pedramoca procurou desenvolver um novo produto que utilizasse estes blocos, valorizando um subproduto existente e aumentando a competitividade. Os muros de pedra são uma característica muito valorizada em espaços rurais ou urbanos, como jardins, vedações, ou mesmo paredes externas, especialmente em zonas públicas ou em zonas residenciais de mais alto poder de compra. No entanto, o elevado custo do material leva a que frequentemente se opte por materiais menos nobres. Por outro lado, os custos de mão de obra associados à construção de um muro de pedra com as soluções tradicionais são elevados, por requererem pessoal especializado no assentamento. A Pedramoca concebeu assim a ideia de criar umas peças de grandes dimensões (por exemplo, 80x80x100), que podem ser transportados em equipamentos ligeiros e que podem ser feitos a partir de blocos que não apresentem a qualidade necessária para produzir chapas ou ladrilhos. Estas peças apresentam ainda a vantagem de permitir uma mais rápida assemblagem em obra, contribuindo para reduzir o custo de fabrico e montagem de um muro em jardins ou em espaços exteriores, tornando a solução mais apelativa. Assim, vai investir num inovador equipamento que consegue produzir estas peças a partir desses blocos com reduzido ou nula valor comercial, valorizando um dos principais subprodutos da atividade de extração, e criando valor económico que promove a eficiência de custos da empresa.

Energias renováveis	13, 14, 15	Processo	A energia é um dos principais custos operacionais desta atividade, pelo que a redução do consumo de energia da rede contribui fortemente para o aumento da competitividade da empresa, para a redução das emissões de GEE e da pegada ambiental. O projeto contempla o aumento da capacidade das UPAC já existentes em duas pedreiras, e a instalação de uma nova UPAC numa terceira, de modo a otimizar a produção de energia solar para autoconsumo, em cada um dos estabelecimentos. Os investimentos previstos são: 1.PM3 – Pé da Pedreira (CPE – TG): Duplicação da potência da UPAC existente em mais 41,25 kWp. Este aumento vai permitir uma redução do consumo de energia elétrica de 53% e uma poupança anual de aproximadamente 7.000 €. Em termos ambientais, esta poupança traduz-se na redução da emissão de 54 ton/ano de CO2. 2.RV7 – Pé da Pedreira (CPE – FK): Instalação de uma nova UPAC de 45,1 KWp, com uma redução do consumo de energia elétrica de 48% e uma poupança anual de aproximadamente 7.800 €. Em termos ambientais, esta poupança traduz-se na redução da emissão de 60 ton/ano de CO2. 3.PR55 – Codaçal (CPE – KR): Duplicação da potência da UPAC existente em mais de 22 KWp. Este aumento vai permitir uma redução do consumo de energia elétrica de 50% e uma poupança anual de aproximadamente 3.500 €. Em termos ambientais, esta poupança traduz-se na redução da emissão de 29 ton/ano de CO2. Este investimento permite que o projeto não só contribua para a redução dos custos operacionais da atividade, como também contribua para a transição climática e o ambiente.
Eficiência energética	1, 2, 3, 4, 11	Processo	No presente projeto está prevista a aquisição de diversos equipamentos energeticamente mais eficientes e sustentáveis, incidindo em estratégias capazes de acelerar o processo de inovação. Este projeto volta a reforçar a proposta de valor no sentido em que permite um maior aproveitamento de matéria-prima, a redução de emissões de CO2 através da utilização de energias limpas, a produção de energia solar através de painéis fotovoltaicos e reciclagem e reaproveitamento de águas, assim como tecnologias capazes de permitir a gestão de águas e dos recursos hidráulicos. Neste âmbito, os investimentos com impacto positivo na sustentabilidade ambiental previstos pela promotora são: •2 Máquinas de Perfuração elétrica com martelo (Zenith): este equipamento permite realizar o processo recorrendo apenas a um operador e sem necessitar de utilizar carregadoras de suporte, o que resulta numa poupança de cerca 25L/hora de combustível. •1 Máquina de Fio de Cabeça Rotativa com Carril (Lynx+Halley): este equipamento permite realizar o processo recorrendo apenas a um operador e sem recurso à utilização de carregadoras de suporte, o que resulta numa poupança de cerca 25L/hora de combustível; permite uma gestão hídrica encerrando após o término do processo. •1 Máquina de Fio Telescópica Extensível com Rastos (Electra): este equipamento permite uma significativa poupança de combustível (menos 82%) e uma redução das emissões de CO2 (menos 85%) face às soluções atualmente existentes na empresa; adicionalmente, este equipamento permite ainda o uso mais eficiente de água no processo.

Eficiência energética	5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23	Processo	•1 Pá Carregadora equipada com um motor Volvo: máquina de última geração, apresenta consumos de combustível 5% mais baixos face aos modelos já existentes na empresa; possui um sistema de tratamento de ar de exaustão mais eficaz, que permite a redução dos níveis de NOx em cerca de 80%, em conformidade com a norma Tier 4 Interim, utilizando um líquido reagente (AdBlue) no fluxo de gases de escape capaz de converter NOx em nitrogénio e água. •3 Escavadoras de Rastos: máquinas de última geração, em conformidade com a norma Tier 4 Interim, permitindo a redução dos níveis de CO2 entre 30-45% face aos modelos existentes na empresa, com uma redução no consumo de combustível de 5L/hora. •1 Sistema de alta potência para deslocamento de massas nas pedreiras, o Tomba Bancadas hidráulico: este equipamento, acessório à máquina base, possibilita um aumento de produtividade em 83% com performance operacional de 829,4t/h devido à maior rapidez na libertação da frente de corte, permitindo a utilização da potência hidráulica da máquina para deslocação de massas com o mínimo de recursos possível. •Construção de 2 lagos artificiais para recolha de água da chuva e das escorrências, possibilitando às pedreiras autonomia na utilização e gestão de água: este investimento permitirá eliminar a necessidade de transporte diário de água por camião para as pedreiras, representando uma poupança de 3.600m3 de água/ano e uma economia de 460 litros de gasóleo por ano.

Resumo

Código do Aviso:

MPR-2023-1Data de início: **16-12-2023**Data de fim: **06-12-2025**

Código de Operação:

COMPETE2030-FEDER-00379200Custo Total: **3.132.396,00 €**Custo total elegível: **3.132.396,00 €**

Nome da Operação:

Pedramoca Inovação 2023Fundo: **-**

Beneficiário Principal:

501301380**Pedramoca - Sociedade Extractiva De Pedra, S.a.**

Submetido por:

Data e hora de submissão:

15-12-2023 às 17:05:02

Declaração de Compromisso

Declara:

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;
2. 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;
3. Que o beneficiário adota comportamentos que respeitam os princípios da transparência, da concorrência e da boa gestão dos dinheiros públicos;
4. Que são verdadeiras as informações constantes desta candidatura e não é omitida qualquer informação solicitada;
5. Que o custo elegível da operação não foi nem será cofinanciado em qualquer outra operação do mesmo fundo europeu, de outro fundo europeu, ou de outro instrumento da União Europeia.
6. Encontrar-se devidamente registado no Registo Central de Beneficiário Efetivo (RCBE) relativamente às pessoas que controlem o candidato aos fundos europeus, quando aplicável;
7. Possuir conta bancária aberta em instituição legalmente habilitada a atuar em território nacional;
8. Não ter salários em atraso, conforme alínea d) do artigo 6.º do REITD;
9. 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;
10. Não ter efetuado uma realocização 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.

☒ **Aceito**☐ **Não aceito**

Declarações de Consentimento

Para avançar com a apresentação desta candidatura, precisamos de usar alguns dados que já partilhou com outras entidades da Administração Pública e que estão guardados nas bases de dados dessas entidades. Esses dados vão ser usados no Balcão dos Fundos e partilhados com as entidades públicas que atribuem e gerem este apoio. Estes dados são necessários para:

- apresentar a candidatura
- fornecer a informação necessária para que a entidade de gestão possa avaliar a candidatura
- controlar a forma como o apoio está a ser usado.

Dados de que vamos precisar sobre a entidade que se vai candidatar aos apoios

Para identificar e garantir que as entidades cumprem regras gerais de acesso aos fundos europeus, recolhemos:

Do Registo Nacional de Pessoas Coletivas:

- NIF
- nome completo dos representantes legais da entidade

Do Registo Central do Beneficiário Efetivo:

- NIF
- nome completo dos beneficiários efetivos da entidade

Da Autoridade Tributária e da Segurança Social:

- informação sobre dívidas que tenha às Finanças, Segurança Social

Para verificar condições de elegibilidade e critérios de seleção, recolhemos do Instituto Nacional de Estatística, quando aplicável:

- IES - Informação Empresarial Simplificada, se a entidade for uma empresa com contabilidade organizada

Para afastar o risco de duplo financiamento, e perceber se a entidade tem dívidas aos Fundos Europeus recolhemos do Balcão dos Fundos:

- informação sobre apoios que esteja a receber de outros fundos
- informação sobre dívidas aos fundos europeus

Caso a sua candidatura venha a ser aprovada, para validar que a conta bancária fornecida para receber os pagamentos de Fundos europeus validamos o IBAN da conta onde quer receber o apoio com o NIF da entidade.

Que entidades públicas vão ter acesso a estes dados?

- as autoridades de gestão e organismos intermédios responsáveis pela gestão do financiamento que estarão identificadas em cada Aviso de apresentação de candidaturas
- os órgãos que fazem a coordenação técnica, acompanham e avaliam a utilização dos apoios, e que precisam destes dados para analisar, aprovar e acompanhar o desenvolvimento dos projetos apoiados (por exemplo, a Agência para o Desenvolvimento e Coesão).

Estas são as leis que definem que entidades públicas ficam autorizadas a usar estes dados quando se apresenta uma candidatura aos fundos:

Legislação da União Europeia

-
- Regulamento (UE) n.º 2021/1060 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de junho de 2021
 - Regulamento (UE) n.º 2021/1058 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de junho de 2021
 - Regulamento (UE) n.º 2021/1057 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de junho de 2021
 - Regulamento (UE) n.º 2021/1056 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de junho de 2021

Legislação portuguesa

- Decreto-Lei n.º 5/2023 de 25 de janeiro
- Decreto-Lei n.º 20-A/2023 de 22 de março

Autoriza-nos a aceder a estes dados, guardá-los e partilhá-los para apresentar a sua candidatura a este apoio?

Com a submissão desta candidatura está a aceitar a nossa Política de Privacidade e os Termos e condições de utilização do Balcão dos Fundos.



Autorizo
