



GRES PANARIA
Portugal S.A.

**CT150 – GESTÃO AMBIENTAL/SC5 –
AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA**
14 de dezembro de 2022
Apresentação de casos práticos

Catarina.dia@grespanaria.com

1



GRES PANARIA
Portugal S.A.

Sobre
A Gres Panaria Portugal S.A. é constituída em 2006 aquando da aquisição da segunda unidade industrial do Panaria Group em Portugal. Integrada no prestigiado grupo italiano Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., a Gres Panaria S.A. é uma das empresas de cerâmica de referência a nível mundial. Em 2002 o Panariagroup adquiriu a 1ª unidade industrial em Portugal sita em Ílhavo, produzindo material cerâmico para a marca Maronagres actualmente denominada Margres. Posteriormente, no ano de 2005, adquiriu a segunda unidade industrial, sita em Aveiro e que produzia material cerâmico para a marca Novagres, que foi alvo de rebranding em 2008 e se passou a chamar Love Tiles. Estas duas unidades industriais têm uma capacidade instalada de 8 milhões de m²/ano. A Gres Panaria Portugal S.A. emprega em Portugal cerca de 400 colaboradores.

2



3

GRES PANARIA Portugal S.A.

2021 Ranking 1500 Maiores Empresas de Aveiro

A Gres Panaria Portugal lidera o ranking no setor de produção de revestimentos e pavimentos cerâmicos.
 Fonte: [Diário de Aveiro](#)
[#empresas](#) [#produção](#) [#aveiro](#)

122 1500 Maiores empresas de Aveiro

CAE 23312 - Fabricação de ladrilhos, mosaicos e placas de cerâmica

Gres Panaria Portugal, S.A.

No 34.º posição do "ranking" das 1500 maiores empresas do distrito de Aveiro está a Gres Panaria Portugal Lda, que lidera o sector de actividade em que opera: Fabricação de ladrilhos, mosaicos e placas de cerâmica (CAE 23312). A empresa obteve, em 2020, um volume de negócios de 72,6 milhões de euros, um valor que compara com os 72,6 milhões de euros que haviam sido facturados no ano anterior, demonstrando uma quebra de 1,4%. Em sentido oposto ao do lucro, com um crescimento de 498,73%, uma vez que dividiu 54,32 milhões de euros em 2019, a empresa apurou 3,32 milhões de euros no ano seguinte. Quanto ao VAB (Valor Acrescentado Bruto) a empresa, em 2020, registou 21,45 milhões de euros, um valor que compara com os 20,27 milhões de euros, o que reflecte um crescimento de 2,27%. O segundo lugar do sector é ocupado pela Paigres - Cerâmicas S.A. de Aveiro, que em 2020 obteve um volume de negócios de 54,85 milhões de euros, bem como um resultado líquido em défice de 223,64 milhões de euros e um VAB de 18,71 milhões de euros. Já na terceira posição está a Cinca - Companhia Industrial de Cerâmica, S.A. de Santa Maria da Feira, que, no exercício em análise, facturou 32,52 milhões de euros, um lucro em défice de 2,33 milhões de euros e um VAB de 19,76 milhões de euros.

Rank	Nome	Concelho	VolNeg_2020
34	GRES PANARIA PORTUGAL, S.A.	Ilhavo	72 175 092 €
41	PAIGRES - CERÁMICAS, S.A.	Aveiro	54 854 904 €
88	CINCA - COMPANHIA INDUSTRIAL DE CERÁMICA, S.A.	Santa Maria da Feira	32 504 074 €
92	REVIGRES - IND. DE REVESTIMENTOS DE GRÉS, LDA.	Agueda	30 490 278 €
100	AELUMA CERÁMICAS, S.A.	Aveiro	27 766 514 €
120	RECEB - IND. DE REVESTIMENTOS CERÁMICOS SA	Oliveira do Bairro	24 339 988 €
188	HUNTER DOUGLAS PORTUGAL, S.A.	Albergaria a Velha	14 776 554 €
236	GRESART - CERÁMICA INDUSTRIAL, S.A.	Oliveira do Bairro	12 348 343 €
437	TOPKER - INDUSTRIA DE CERÁMICA, S.A.	Oliveira do Bairro	7 272 842 €
451	MODICER - MODA CERÁMICA, S.A.	Oliveira do Bairro	7 075 152 €

4



5



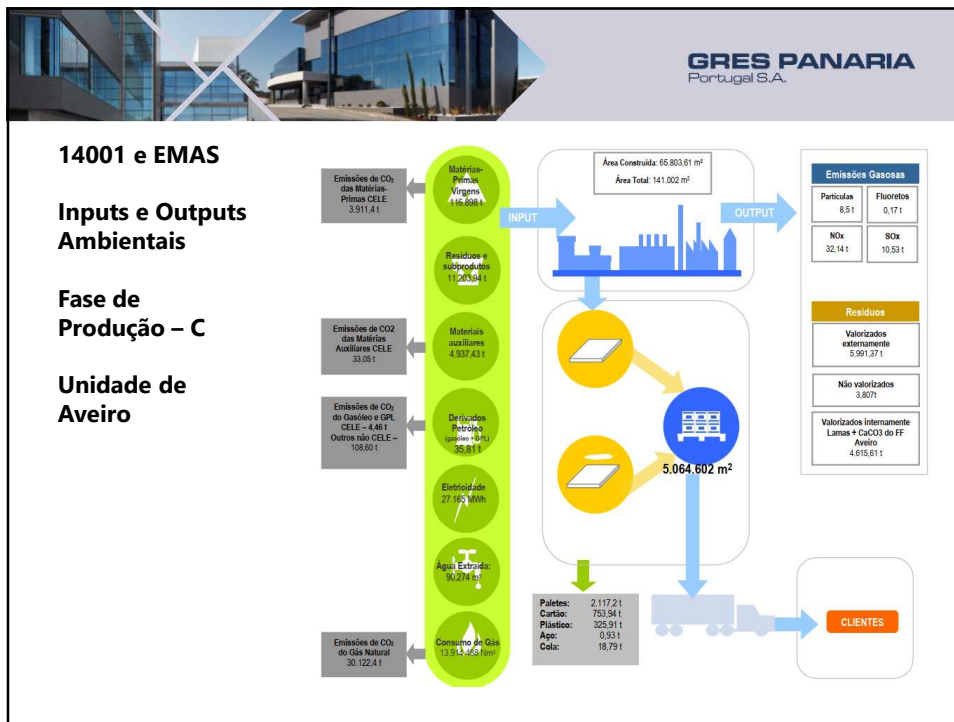
6



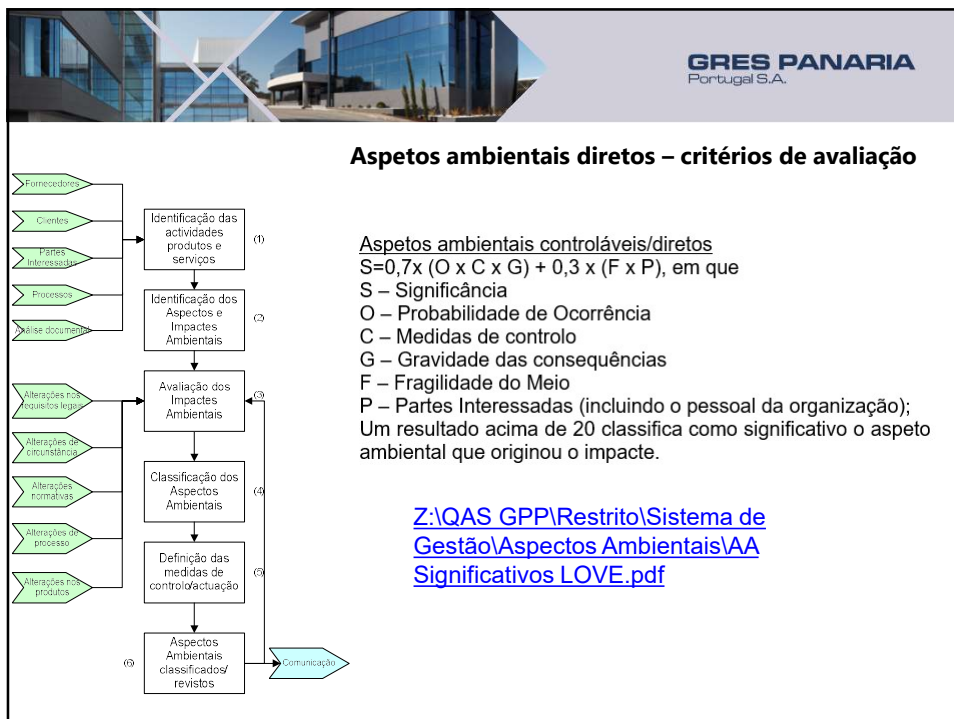
7




8



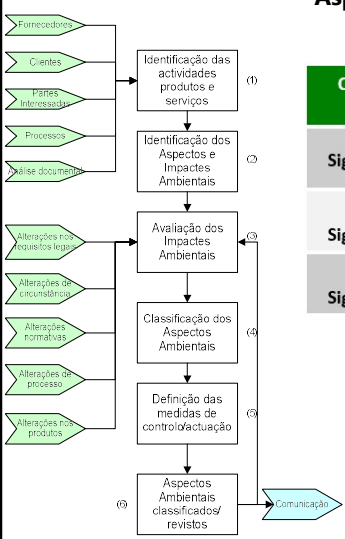
9



10



Aspetos ambientais indiretos – critérios de avaliação




```

graph TD
    F1[Forneecedores] --> I1[Identificação das actividades produtos e serviços]
    C1[Clientes] --> I1
    P1[Partes Interessadas] --> I1
    PR1[Processos] --> I1
    PD1[Análise documental] --> I1
    I1 --> I2[Identificação dos Aspectos e Impactes Ambientais]
    I2 --> A1[Avaliação dos Impactes Ambientais]
    AL1[Alterações nos requisitos legais] --> A1
    AL2[Alterações de tecnologia] --> A1
    AL3[Alterações normativas] --> A1
    AL4[Alterações de processo] --> A1
    AL5[Alterações nos produtos] --> A1
    A1 --> C1[Classificação dos Aspectos Ambientais]
    C1 --> D1[Definição das medidas de controlo/actuação]
    D1 --> R1[Aspectos Ambientais classificados/ revistos]
    R1 --> CO[Comunicação]
    
```

Categoria	Descrição da aplicabilidade de obrigações de conformidade
Significativo	Existem e, embora aplicáveis a terceiros, podem afectar o cumprimento por parte da GPP
Não Significativo	Existem, aplicáveis a terceiros, mas não afectam o cumprimento por parte da GPP
Não Significativo	Não existem

Z:\QAS GPP\Restrito\Sistema de Gestão\Aspectos Ambientais\AA Significativos GPP (influenciáveis).pdf

11



Ciclo de Vida – comunicação com fornecedores



Documentos Disponíveis	GRES PANARIA Portugal S.A.	MARGRES CERAMIC TILES	LOVE CERAMIC TILES
Declaração Ambiental			
Emas			
Iqnet			
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiente (APCER)			
Declaração de Desempenho CE			
Certif			
Requisitos de Compra para Fornecedores			
Critérios de Avaliação de Fornecedores			
EPD			

[https://grespanaria-my.sharepoint.com/personal/catarina_dias_grespanaria_com/Documents/Ambiente%20de%20Trabalho/47a1e-requisitos-de-compra-\(27.04.2021\).pdf](https://grespanaria-my.sharepoint.com/personal/catarina_dias_grespanaria_com/Documents/Ambiente%20de%20Trabalho/47a1e-requisitos-de-compra-(27.04.2021).pdf)
https://grespanaria-my.sharepoint.com/personal/catarina_dias_grespanaria_com/Documents/Ambiente%20de%20Trabalho/96a1c-metodologia-avaliacao-fornecedores.pdf

12

	
 <p>Ciclo de Vida DAP – Declarações Ambientais de Produto Com base numa abordagem de ciclo de vida “berço ao Túmulo”, os produtos dispõem de DAP registada no website do sistema DAPHabitat.</p>	
Ilustração do produto:	 Grés Porcelânico Esmaltado, série WOODEN DARK BEIGE
Breve descrição do produto:	<p>A Gres Panaria Portugal (Love Tiles) produz ladrilhos cerâmicos de grés ou porcelanato (maioritariamente vidrado e de pasta branca, podendo ser natural). Em particular, a denominação de grés refere-se a um produto cerâmico prensado a seco, compacto, caracterizado por especificações técnicas (elevada resistência mecânica e resistência ao desgaste, produtos químicos e manchas) e porosidade baixa (grupo Ba). Devido a estas características, o produto, durante a fase de cozedura (a uma temperatura superior a 1180 °C), atinge a vitrificação completa, adquirindo propriedades de absorção de água baixas e consequentemente resistência ao gelo, tornando-o adequado para instalação no exterior.</p> <p>Nesta DAP são indicados os resultados por unidade funcional (1 m²) do produto. No entanto, uma vez que o processo produtivo é o mesmo, independentemente da espessura ou formato dos produtos, é possível converter esses resultados para outras unidades – 1 kg, por exemplo - usando fatores de conversão, de acordo com o peso por referência. O peso médio de um metro quadrado do Grés Porcelânico é de 21,75 kg/m², considerando o mix de produção de 2018.</p> <p>VALIDADE GEOGRÁFICA: O desempenho foi calculado tendo como referência a instalação em Aveiro –Portugal (Love Tiles).</p>
Vida útil de referência:	<p>A vida útil dos ladrilhos é geralmente superior a 50 anos (CEN 2012). Além disso, de acordo com o <i>US Green Building Council</i>, os ladrilhos podem ter a mesma vida útil do edifício em si. Portanto, 50 anos podem ser considerados como uma vida útil realista para os ladrilhos.</p>

13

																
																
(✓ = incluído; ✗ = modulo não declarado)																
ETAPA DE PRODUÇÃO	ETAPA DE CONSTRUÇÃO	ETAPA DE UTILIZAÇÃO							ETAPA DE FIM DE VIDA				BENEFÍCIOS E CARGAS AMBIENTAIS PARA ALÉM DA FRONTEIRA DO SISTEMA			
Extracção e processamento de matérias-primas	Transporte	Produção	Transporte	Processo de construção e instalação	Utilização	Manutenção	Reparação	Substituição	Reabilitação	Uso de energia (operacional)	Uso de água (operacional)	Desconstrução e demolição	Transporte	Processamento de resíduos	Eliminação final	Potencial de reutilização, reciclagem e valorização
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

14




GRES PANARIA
Portugal S.A.

DAP
Parâmetros que descrevem os potenciais impactes ambientais




		Aquecimento global	Depleção da camada do ozono	Acidificação	Eutrofização	Oxidação fotoquímica	Depleção de recursos abióticos (elementos)	Depleção de recursos abióticos (fósseis)
		kg CO ₂ equiv.	kg CFC 11 equiv.	kg SO ₂ equiv.	kg (PO ₄) ³⁻ equiv.	kg CO ₂ equiv.	kg Sb equiv.	MJ, P.C.I.
Extracção e processamento de matérias-primas	A1	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	A2	-	-	-	-	-	-	-
Produção	A3	-	-	-	-	-	-	-
Total	Total	1,29E+01	2,12E-06	4,59E-02	3,90E-03	2,34E-03	2,04E-06	1,97E+02
Transporte ¹	A4-300	1,52E+00	2,80E-07	4,05E-03	6,88E-04	1,93E-04	3,12E-09	2,31E+01
	A4-1390	4,21E+00	7,78E-07	1,12E-02	1,91E-03	5,38E-04	8,67E-09	6,41E+01
	A4-6520 barco	1,28E+00	2,38E-07	3,21E-02	2,73E-03	1,01E-03	2,37E-09	1,97E+01
Processo de construção e instalação	A5	1,42E+00	1,12E-07	4,89E-03	5,27E-04	2,08E-04	1,16E-07	1,22E+01
Utilização	B1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Manutenção	B2	2,82E-01	3,59E-08	1,83E-03	1,37E-04	1,02E-04	2,89E-07	1,02E+01
Reparação/Substituição/Reabilitação	B3 - B5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso de energia/água (operacional)	B6-B7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Desconstrução e demolição	C1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Transporte	C2	6,08E-02	1,12E-08	1,62E-04	2,74E-05	7,74E-06	1,25E-10	9,23E-01
Processamento de resíduos	C3	5,74E-02	1,08E-08	4,41E-04	9,55E-05	1,06E-05	1,12E-10	8,88E-01
Eliminação final	C4	6,24E-02	1,13E-08	4,34E-04	9,08E-05	1,37E-05	1,38E-10	9,49E-01
Potencial de reutilização, reciclagem e valorização	D	-4,72E-02	-1,89E-08	-2,40E-04	-4,65E-05	-8,79E-06	-4,79E-08	-6,89E-01

15



GRES PANARIA
Portugal S.A.


DAP
Parâmetros que descrevem a utilização de recursos



		EPR	RR	TRR	EPNR	RNR	TRNR	MS	CSR	CSNR	Água doce
		MJ, P.C.I.	MJ, P.C.I.	MJ, P.C.I.	MJ, P.C.I.	MJ, P.C.I.	MJ, P.C.I.	kg	MJ, P.C.I.	MJ, P.C.I.	m ³
Extracção e processamento de matérias-primas	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produção	A3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	Total	3,66E+01	1,12E+00	3,77E+01	2,01E+02	0,00E+00	2,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+02
Transporte	A4-300	3,67E-02	0,00E+00	5,67E-02	2,33E+01	0,00E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-04
	A4-1390	1,59E-01	0,00E+00	1,59E-01	6,45E+01	0,00E+00	6,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-03
	A4-6520 barco	3,79E-01	0,00E+00	3,79E-01	1,87E+01	0,00E+00	1,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-04
Processo de construção e instalação	A5	7,87E-01	0,00E+00	7,87E-01	7,38E+00	0,00E+00	7,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,64E-05
Utilização	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manutenção	B2	1,51E-01	0,00E+00	1,51E-01	1,04E+01	0,00E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-05
Reparação/Substituição/Reabilitação	B3 - B5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uso de energia/água (operacional)	B6 - B7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconstrução e demolição	C1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Transporte	C2	2,27E-03	0,00E+00	2,27E-03	9,28E-01	0,00E+00	9,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-05
Processamento de resíduos	C3	1,80E-03	0,00E+00	1,80E-03	8,92E-01	0,00E+00	8,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-05
Eliminação final	C4	4,03E-03	0,00E+00	4,03E-03	9,54E-01	0,00E+00	9,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05
Potencial de reutilização, reciclagem e valorização	D	-2,33E-01	0,00E+00	-2,33E-01	-1,79E+00	0,00E+00	-1,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-9,02E-03

EPR = utilização de energia primária renovável excluindo os recursos de energia primária renováveis utilizados como matérias-primas; **RR** = utilização dos recursos de energia primária renováveis utilizados como matérias-primas; **TRR** = utilização total dos recursos de energia primária renováveis (EPR + RR); **EPNR** = utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renováveis utilizados como matérias-primas; **RNR** = utilização dos recursos de energia primária não renováveis utilizados como matérias-primas; **TRNR** = Utilização total dos recursos de energia primária não renováveis (EPNR + RNR); **MS** = utilização de material secundário; **CSR** = utilização de combustíveis secundários renováveis; **CSNR** = utilização de combustíveis secundários não renováveis; **Água doce** = utilização do valor líquido de água doce.

16




DAP - Indicadores TRACI


Os indicadores TRACI (versão 2.1), da ferramenta da EPA para a redução e avaliação de impactos químicos e outros impactos ambientais, <http://www.epa.gov/nmel/std/traci.html>, estão listados na tabela seguinte:

Indicadores TRACI de 1 m ² de ladrilho cerâmico (21,75 kg/m ²)											
Parâmetro	Unidade	A1-A3	A4-300	A4-1390	A4-6520-barco	A5	B2	C2	C3	C4	D
Aquecimento global (Global Warming Air)	kg CO2 eq	1,29E+01	1,52E+00	4,21E+00	1,28E+00	1,08E+00	0,00E+00	2,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Depleção da camada do ozono (Ozone Depletion Air)	kg CFC11 eq	2,70E-06	3,73E-07	1,04E-06	3,17E-07	7,48E-08	0,00E+00	4,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acidificação do ar (Acidification Air)	kg SO2 eq	4,62E-02	4,59E-03	1,28E-02	3,25E-02	3,58E-03	0,00E+00	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutroficação (Eutrophication)	kg N eq	2,65E-03	6,57E-04	1,83E-03	1,29E-03	3,10E-04	0,00E+00	1,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Poluição do ar (Smog Air)	kg O3 eq	6,28E-01	1,06E-01	2,95E-01	4,91E-01	6,05E-02	0,00E+00	1,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

As etapas B1, B3, B4, B5, B6, B7 e C1 não são relevantes de acordo com a EN 17160- Regras de categorias de produtos para ladrilhos cerâmicos, e por isso não são apresentados na tabela.



17



Desempenho ambiental no âmbito dos indicadores EMAS

% de resíduos na Pasta: 8% (caco cru + poeiras dos despoeiramentos + caco cozido + lama das ETARI + carbonato de cálcio do filtro de fluoretos)

Se se calcular o valor desta taxa só para os produtos de Gres de Aveiro, chegamos a valores entre 15 -20%.

Área	Indicador	Unidade	Resultados			Evolução	
			Ano 2019	Ano 2020	Ano 2021	20/21	
Produção (B)	Produção	t	81.071	75.170	100.759	+33%	
	Produção	m ²	4.216.844	3.795.138	5.064.602	+34%	
Energia	Energia não renovável	Total	MWh/t	2,05	1,98	1,90	-4%
		Elétrica	MWh/t	0,29	0,30	0,27	-10%
		Gás Natural	MWh/t	1,76	1,68	1,63	-3%
		Gasóleo	MWh/t	4,55E-03	4,27E-03	4,16E-03	-3%
	Energia renováveis	Consumo	MWh/t	0	0	0	—
	Produção	MWh/t	0	0	0	—	
Materiais	Consumo de matérias-primas e auxiliares – Total (virgens)	t/t	1,26	1,22 ⁽¹⁾	1,21	-1%	
	Resíduos e subprodutos	t/t	0,13	0,12	0,11	—	

18



GRES PANARIA
Portugal S.A.

Desempenho ambiental na conceção do produto



REDUZIMOS ENTRE 5 A 20% DE ESPESSURA NAS PEÇAS

[Estamos a fazer pequenas mudanças, para grandes revoluções no futuro. Cuidar do ambiente é uma prioridade. 🌿 Dia Mundial do Ambiente | By Love Tiles | Facebook](#)

19



GRES PANARIA
Portugal S.A.

Ciclo de Vida na Ficha de Projeto de ID

6) Logística / Embalagem:	Existem alterações necessárias em termos de Logística/embalagem?	não
7) Viabilidade Produtiva:	Existem matérias-primas, meios e equipamentos?	sim
8) Ambiente / Segurança:	Necessidade a avaliação de riscos profissionais/aspectos ambientais?	<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim (Contactar QAS)

9) Ciclo de Vida do produto



Foi melhorado o desempenho ambiental em alguma fase do Ciclo de Vida? | Sim

Qual fase? | C-Produção + D-Distribuição

Como? | redução de espessura de 11mm para 10,5mm / plastificação com 35% plástico reciclado

A informação é relevante para ser utilizada em termos de marketing ambiental? | Sim - Simbologia no plástico embalagem

10) Requisitos Legais / Estatutários / Normativos / Códigos de Conduta / Outros compromissos:	Existem novos Requisitos?	Não
11) Análise de Risco:	Existem novos Riscos Específicos aplicáveis ao Produto?	Não (Análise SWOT Geral)

20



Iniciativas de sustentabilidade Plástico...



Substituição dos copos de plástico por cartão já é uma realidade.



Muito se tem falado sobre o galopante consumo do plástico e a poluição extrema do planeta. Estima-se que cada um de nós ingira cerca de 20 gramas mensais de microplásticos, presentes na água do mar, mas também nos solos e consequentemente em muitos dos alimentos que consumimos. Atenta à necessidade de acompanhar a mudança, pela saúde do nosso planeta e a de cada colaborador, a Gres Panaria Portugal fez uma mudança em todas as máquinas de bebidas quentes que passaram a ter copos cartonados em substituição dos habituais em plástico.

21



Iniciativas de sustentabilidade

DIA GPP KIDS

Onde os adultos trabalham, as crianças divertem-se. O dia GPP Kids GPP trouxe os filhos dos nossos colaboradores à Gres Panaria Portugal. As crianças tiveram oportunidade de visitar duas unidades industriais e o showroom, mas o dia foi cheio de atividades a pensar nos mais novos. No final, ainda houve tempo para uma atuação preparada especialmente para os pais! Em breve divulgaremos o vídeo deste dia.



22



Iniciativas de sustentabilidade

DIA DA CRIANÇA

Dia de celebrar o melhor que a vida tem!
No dia 1 de Junho assinalou-se o dia da criança na GPP com uma entrega muito especial. Os nossos colaboradores foram surpreendidos com um presente bem docinho a pensar nos filhos dos nossos colegas. Este miminho contemplou mais de 260 crianças com idades compreendidas entre os 3 meses e os 15 anos. Pais felizes, crianças cheias de amor e alegria!



23




Iniciativas de sustentabilidade

Sugestões GPP




RUN WITH LOVE
Para quem gosta de correr há novo desafio a decorrer!
O desporto continua a ser uma grande bandeira para a nossa empresa para a promoção de uma vida mais saudável também. Por isso, de forma a incentivar os nossos colaboradores lançamos o desafio Run With Love. Para aceitar este desafio basta dizer 'Sim' a uma corrida, enviar o comprovativo de inscrição e nós oferecemos uma camisola de running da Love Tiles Cycling Sports Team. Contacta o [marketing](#) e corre atrás deste objetivo!

24




Iniciativas de sustentabilidade



**MASSAGENS
E FISIOTERAPIA**

WE TAKE CARE



25



Iniciativas de sustentabilidade na empresa



26



Iniciativas de sustentabilidade na empresa

Fruta com sabor a alegria!

Distribuição gratuita de fruta aos colaboradores completa um ano.



27

Muito obrigada!



28