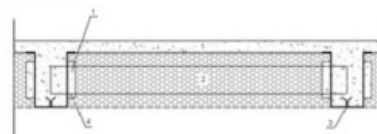


## PATENTE NACIONAL Nº 116162

### DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000013217
Data de Apresentação	11-03-2020
Data do Pedido	11-03-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-10-2025
Data de Fim Previsto	11-03-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-09-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/11/2021
Data do Despacho	15-10-2025
BPI do Despacho	21/10/2025
Data de Início de Vigência	11-03-2020
Data Limite de Vigência	11-03-2040
Titulares	CIVITEST - PESQUISA DE NOVOS MATERIAIS PARA A ENGENHARIA CIVIL, LDA
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	E04B 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA PARA UTILIZAÇÃO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL. MAIS PARTICULARMENTE, A REFERIDA DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA É CONSTITUÍDA POR UM MATERIAL DE MATRIZ CIMENTÍCIA REFORÇADO COM FIBRAS, BEM COMO POR PERFIS METÁLICOS RESULTANTES DA TRANSFORMAÇÃO POR MAGUINAÇÃO PARA OTIMIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO STRUTURAL COM O MENOR CONSUMO DE MATERIAL. A DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA AQUI APRESENTADA PREVÊ A UTILIZAÇÃO DE UM BETÃO COM EXCELENTE QUALIDADE DE ACABAMENTO, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, ALÉM DE TER UM BAIXO CUSTO ASSOCIADO À SUA EXEQUIBILIDADE INDUSTRIAL. A REFERIDA DISPOSIÇÃO É UMA ALTERNATIVA SEGURA, ECONÓMICA, SUSTENTÁVEL E PRÁTICA PARA A INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DEVIDO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS DE (I) OTIMIZAÇÃO DAS NERVURAS E DO DECK; DE UMA LAJE; (II) ADOÇÃO DE UMA SOLUÇÃO MISTA - BRF (1) E PERFIS METÁLICOS E QUE PERMITE POTENCIAR AS PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS MATERIAIS; E (III) ADOÇÃO DE UM COMPÓSITO DE MATERIAIS PARA OS BLOCOS DE ALIGEIRAMENTO QUE ASSEGURAM DIVERSAS FUNÇÕES SIMULTÂNEAS, NOMEADAMENTE DE MOLDE AO BRF (1), DE ISOLAMENTO TÉRMICO E PROTEÇÃO AO FOGO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04B 1/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/03/2020	---	17/03/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/03/2020	11/09/2020	11/09/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/09/2020	11/03/2021	11/03/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	11/03/2021	---	16/03/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/03/2021	31/03/2021	31/03/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	31/03/2021	---	09/04/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2021	13/04/2021	13/04/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/04/2021	---	28/04/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/04/2021	---	28/06/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/04/2021	28/06/2021	28/06/2021	---	3015026
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/06/2021	---	31/08/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/08/2021	---	02/11/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	31/08/2021	02/11/2021	02/11/2021	---	3015026
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/11/2021	---	25/11/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/11/2021	31/01/2022	31/01/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/01/2022	---	21/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/07/2025	---	22/09/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/07/2025	22/09/2025	22/09/2025	---	3015026
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/09/2025	---	15/10/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	---
01305000 - patente concedida	21/10/2025	11/03/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/03/2020	---	25/11/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	25/11/2021	11/03/2022	11/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2022	12/09/2022	12/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2022	13/03/2023	28/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2022	12/09/2023	12/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2023	11/03/2024	05/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2024	12/09/2024	12/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2024	11/03/2025	27/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/02/2025	12/09/2025	12/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2025	11/03/2026	09/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2026	11/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-03-2022	2002995827
4	28-11-2022	2004253377
5	05-03-2024	2005905752
6	27-02-2025	2006902273
7	09-03-2026	2007777888

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3015026	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	Rua Da Indústria, N.º 144	4770-160 Jesufrei - Portugal	requerente / titular	11/03/2020	
3015025	Lúcio Abel Pereira Lourenço			inventor	11/03/2020	
3015024	Inês Gonçalves Costa			inventor	11/03/2020	
3015022	Tiago Daniel Dos Santos Valente			inventor	11/03/2020	
3015021	Joaquim António Oliveira De Barros			inventor	11/03/2020	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, N.º 96, 1.º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	11/03/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000013217	11/03/2020 às 21:07:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/03/2020	deferido	
1000009488	11/03/2021 às 14:56:53	0121 - conversão ped. provisório	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda.	enviar para análise de conversão	11/03/2021	deferido
1000024480	23/06/2021 às 23:26:56	0163 - subst.elem.pedido	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	28/07/2021	deferido
1000041031	26/10/2021 às 20:29:52	0163 - subst.elem.pedido	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	juntar doc. deferidos diversos	05/11/2021	deferido
2002995827	03/03/2022 às 15:29:51	0187 - renovação	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	pagam. de taxas periódicas	03/03/2022	deferido
2004253377	28/11/2022 às 19:32:51	0187 - renovação	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	pagam. de taxas periódicas	28/11/2022	deferido
2005905752	05/03/2024 às 12:07:22	0187 - renovação	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	pagam. de taxas periódicas	05/03/2024	deferido
2006902273	27/02/2025 às 17:14:17	0187 - renovação	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	pagam. de taxas periódicas	27/02/2025	deferido
7047678	21/07/2025 às 17:03:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/07/2025	
2007363669	22/09/2025 às 18:21:02	0131 - resp. a notificação	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	juntar doc. deferidos diversos	25/09/2025	deferido
7097406	14/10/2025 às 17:28:38			01IP0133 - Despacho PAT	14/10/2025	
7097407	15/10/2025 às 15:13:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/10/2025	
2007777888	09/03/2026 às 16:26:19	0187 - renovação	Civitest - Pesquisa De Novos Materiais Para A Engenharia Civil, Lda	pagam. de taxas periódicas	11/03/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/11/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/10/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

