

## Informações do Projeto

### BENEFICIAMENTO DE ESCÓRIA

1. Dados da empresa requerente					
1.1 Informações gerais					
Razão social	CARBOMETAL PRODUTOS SIDERÚRGICOS LTDA				
Nome Fantasia	CARBOMETAL PRODUTOS SIDERÚRGICOS LTDA				
CNPJ	23756034000106				
Inscrição Estadual	3385852500077				
Os produtos/serviços serão faturados pela unidade de Divinópolis?	Sim	Não	Parcial	No caso de parcial, qual o percentual?	
	X				
Ramo de Atividades	Indústria	Comércio	Serviços	Setor de Atividades	BENEFICIAMENTO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO A CARVÃO VEGETAL
	X				
1.2- Dados					
1.2.1- Breve histórico da empresa					
A Carbometal foi fundada em outubro de 1987 em Itaúna com o objetivo de beneficiar escória de alto-forno nas siderúrgicas, retirando o metal e voltando a escória sem metal para o aterro da própria siderúrgica. Em 2003, após assinar contrato de beneficiamento de escória com a Lafarge Brasil S.A. veio para Divinópolis, fez a terraplanagem e construiu a planta com toda a infra-estrutura civil, elétrica e mecânica para cumprir o Contrato assinado para o beneficiamento de 18.000 t mensais de escória.					
1.3- Dados dos responsáveis legais pela empresa					
Nome	Cargo	Telefone 1	Telefone 2	E-mail	
Márcio Roberto Cardoso	Diretor	37 98827-4503		marcioroberto@carbometal.ind.br	
Afrânio Silva Mendes	Diretor	37 99982-3391		afranio@carbometal.ind.br	
1.3.1- Responsáveis pelo projeto					
Nome	Cargo	Telefone 1	Telefone 2	E-mail	
Márcio Roberto Cardoso	Diretor	37 98827-4503		marcioroberto@carbometal.ind.br	

Afrânio Silva Mendes	Diretor			afranio@carbometal.ind.br
----------------------	---------	--	--	---------------------------

## 2- Projeto (assinale)

Nova Unidade	( x )	Expansão	( )
--------------	-------	----------	-----

### 2.1- Breve descrição do projeto

Fabricação e montagem de uma planta de beneficiamento de escória cujo projeto, terraplanagem e investimento foi feito pela Carbometal, após a assinatura de um contrato de prestação de serviços com a Lafarge Brasil S.A. em 2003, com duração de 5 anos, renovável para mais cinco anos. O contrato original de prestação de serviços de beneficiamento de escória de Alto-forno com a Lafarge Brasil S.A. previu o prazo de 10 anos de duração com o beneficiamento de mínimo de 18.000 t mensais de escória e o investimento total pela Carbometal para a terraplanagem ( 80.000m3 de material escavado, dos quais 50.000m3 foram para bota fora autorizado a 1 KM da empresa e 30.000m3 foram compactados na confecção de 2 pátios para estocagem de escória com área aproximada de 30.700m2. A compactação do pátio foi acompanhada por laboratorista especializado em análise de solos, quanto à resistência em t/m2 ), fabricação e montagem da planta, obras civis como 900 m lineares de muro, oficina de manutenção, almoxarifado, banheiros, refeitório, escritório e balança rodoviária, sendo feito pela Carbometal: R\$ 6.800.000,00 atualizados. Porém, em abril de 2007, a Lafarge informou que honraria o contrato até 31/12/2007 e que o contrato a partir de janeiro de 2008 deveria ser feito em outras condições operacionais, principalmente no que tange à garantia de produção de 4.000 t mensais, ao invés de 18.000 t mensais. Nestas condições, a Lafarge deveria ter pago na época para Carbometal, uma multa no valor de R\$ 1.840.000,00 (corrigindo pelo IGPM – R\$ 3.208.000,00), valor que seria diluído para pagamento do investimento se o contrato fosse cumprido com a produção de 18.000 t mensais até junho de 2013. Como a Lafarge não tinha dinheiro no orçamento para pagar esta multa, ela propôs para a Carbometal um aditivo ao contrato original registrando o compromisso de transferir para a Carbometal o terreno recebido pela Lafarge como cessão onerosa, o qual ela já tinha doado para a Prefeitura de Divinópolis como contra-partida, 35.000 t de escória de alto-forno britada. A Lafarge Brasil S.A. tentou normalizar o processo da transferência do terreno da Prefeitura de Divinópolis para ela em 2018. Porém, em julho de 2018, houve uma auditoria interna na Prefeitura sobre a contra partida da Lafarge para a Cessão Onerosa do terreno. Esta auditoria não encontrou os registros na Prefeitura de mais de 4000 notas fiscais de doação de escória da Lafarge Brasil S.A. para Prefeitura de Divinópolis no período de 2004 a 2007. Somente no dia 10/3/2023, a contabilidade da Lafarge Brasil S.A (hoje CSN Cimentos) encontrou no arquivo digital as notas fiscais emitidas pela Lafarge à Prefeitura de Divinópolis fazendo a doação de mais 35.000 t de escória como contra-partida à cessão onerosa. Estas notas fiscais foram anexadas aos documentos protocolados na Prefeitura com o pedido de mudança na legislação, fazendo a cessão onerosa do terreno em pauta diretamente para a Carbometal.

### 2.2- Benefício público solicitado

Área			
Tamanho (m²)	Doação	Cessão real de uso	Período (p/ cessão)
54.500	Cessão onerosa: a Lafarge doou para Prefeitura de Divinópolis de 2004 a 2007 em torno de 35000 t de escória britada como contrapartida para cessão onerosa (NF. Identificadas no processo).		

## Informações do Projeto

3- Dados Financeiros			
3.1- Investimentos previstos			
Ano de realização	Investimento em máquinas, equipamentos, terreno, e obras civis (em R\$)	Capital de giro e outros investimentos (em R\$)	Investimento total
2003/2004	R\$ 6.800.000,00 atualizado pelo IGPM – 2004 a 2024	R\$ 1.000.000,00	R\$ 7.800.000,00
2026			
3.2- Sobre a origem dos investimentos. Necessidade de financiamento? Se sim, preencher:			
			Valor
Capital de Giro			
Investimento			
Outros			

3.3 - Faturamento				
3.3.1- Faturamento Anterior				
Ano	Faturamento do grupo (R\$)		Faturamento realizado em DIVINÓPOLIS (R\$)*	
2004			796.320,00	
2005			1.113.760,00	
2006			1.251.360,00	
2007			1.313.928,00	
* Caso seja novo projeto em DIVINÓPOLIS, informar valor ZERO.				
3.3.2 – Faturamento Previsto do Projeto (R\$)				
1º ano de atividade 2008	2º ano de atividade 2009	3º ano de atividade 2010	4º ano de atividade 2011	5º ano de atividade 2012
1.3455.663,40	1.118.746,30	1.939.193,80	5.273.586,20	4.519,993,20

6º ano de atividade 2013	7º ano de atividade 2014	8º ano de atividade 2015	9º ano de atividade 2016	10º ano de atividade 2017
1.453.251,50	618.510,55	730.107,22	2.144.094,10	4.785.018,10
11º ano de atividade 2018	12º ano de atividade 2019	13º ano de atividade 2020	14º ano de atividade 2021	10º ano de atividade 2022
3.533.620,80	979.300,00	1.402.350,38	1.611.074,78	1.395.828,58
11º ano de atividade 2023	12º ano de atividade 2024	13º ano de atividade 2025		
1.691.537,30	4.493.037,93	1.752.265,79		
4 - Empregos				
4.1- Empregos Diretos				
Número de empregos atuais conforme GFIP:		15		
4.1.1- Número de empregos permanentes gerados na operação do projeto (atual+novos)*				
1º ano de atividade 2008	2º ano de atividade 2009	3º ano de atividade 2010	4º ano de atividade 2011	5º ano de atividade 2012
21	21	28	21	19
6º ano de atividade 2013	7º ano de atividade 2014	8º ano de atividade 2015	9º ano de atividade 2016	10º ano de atividade 2017
14	16	15	16	18
11º ano de atividade 2018	12º ano de atividade 2019	13º ano de atividade 2020	14º ano de atividade 2021	10º ano de atividade 2022
20	12	9	11	9
11º ano de atividade 2023	12º ano de atividade 2024	13º ano de atividade 2025		
16	13	15		

<b>4.2- Empregos Indiretos</b>				
<b>4.2.1- Número de empregos temporários gerados na implantação / expansão do projeto**</b>				
<b>4.2.2- Número de empregos indiretos gerados na operação do projeto</b>				
1º ano de atividade 2008	2º ano de atividade 2009	3º ano de atividade 2010	4º ano de atividade 2011	5º ano de atividade 2012
17	17	22	17	15
6º ano de atividade 2013	7º ano de atividade 2014	8º ano de atividade 2015	9º ano de atividade 2016	10º ano de atividade 2017
11	13	12	13	14

11º ano de atividade 2018	12º ano de atividade 2019	13º ano de atividade 2020	14º ano de atividade 2021	10º ano de atividade 2022
17	10	7	9	7
11º ano de atividade 2023	12º ano de atividade 2024	13º ano de atividade 2025		
13	10	12		

\* Empregos permanentes gerados por ano, acumulativos

\*\* Empregos temporários: durante a fase de implantação

#### 5- Cronograma

<b>Início de implantação</b>	2003
<b>Início de Operação</b>	2004

#### 6- Observações



Documento assinado digitalmente

**AFRANIO SILVA MENDES**

Data: 24/09/2025 13:58:35-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

(assinado digitalmente)

**Data/ Assinatura do responsável pela empresa e carimbo**

## Informações do Projeto

### EXPANSÃO – PLANTA DE BRIQUETES

1. Dados da empresa requerente					
1.1 Informações gerais					
Razão social	CARBOMETAL PRODUTOS SIDERÚRGICOS LTDA				
Nome Fantasia	CARBOMETAL PRODUTOS SIDERÚRGICOS LTDA				
CNPJ	23756034000106				
Inscrição Estadual	3385852500077				
Os produtos/serviços serão faturados pela unidade de Divinópolis?	Sim	Não	Parcial	No caso de parcial, qual o percentual?	
	X				
Ramo de Atividades	Indústria	Comércio	Serviços	Setor de Atividades	BENEFICIAMENTO DE ESCÓRIA DE ALTO-FORNO A CARVÃO VEGETAL
	X	X			
1.2- Dados					
1.2.1- Breve histórico da empresa					
A Carbometal foi fundada em outubro de 1987 em Itaúna com o objetivo de beneficiar escória de alto-forno nas siderúrgicas, retirando o metal e voltando a escória sem metal para o aterro da própria siderúrgica. Em 2003, após assinar contrato de beneficiamento de escória com a Lafarge Brasil S.A. veio para Divinópolis, fez a terraplanagem e construiu a planta com toda a infra-estrutura civil, elétrica e mecânica para cumprir o Contrato assinado para o beneficiamento de 18.000 t mensais de escória.					
1.3- Dados dos responsáveis legais pela empresa					
Nome	Cargo	Telefone 1	Telefone 2	E-mail	
Márcio Roberto Cardoso	Diretor	37 98827-4503		marcioroberto@carbometal.ind.br	
Afrânio Silva Mendes	Diretor	37 99982-3391		afranio@carbometal.ind.br	
1.3.1- Responsáveis pelo projeto					
Nome	Cargo	Telefone 1	Telefone 2	E-mail	
Márcio Roberto Cardoso	Diretor	37 98827-4503		marcioroberto@carbometal.ind.br	

Afrânio Silva Mendes	Diretor			afranio@carbometal.ind.br
----------------------	---------	--	--	---------------------------

2- Projeto (assinale)			
<b>Nova Unidade</b>	(   )	<b>Expansão</b>	( <b>X</b> )
2.1- Breve descrição do projeto			
<p>O projeto de implantação da planta de briquetagem tem como objetivo transformar resíduos siderúrgicos em um produto final reaproveitável e de valor agregado compatível com o mercado: os briquetes metálicos. Esta iniciativa alia eficiência produtiva, redução de custos e sustentabilidade ambiental, oferecendo uma solução estratégica para a indústria de ferro gusa e de aço.</p> <p>A planta opera em um turno diário, das 07h00 às 16h48, com uma equipe enxuta e eficiente composta por operador de carregadeira, operador de painel, ajudante e coordenador.</p> <p>O processo inicia-se com o abastecimento do silo de alimentação por meio da carregadeira.</p> <p>A partir desse ponto, a matéria-prima é transportada por correia até o secador a GLP, que opera em torno de 130 °C, promovendo a redução da umidade dos resíduos. Em seguida, o material seco passa por uma peneira classificatória, responsável por separar as partículas finas adequadas dos torrões, garantindo a granulometria correta para as etapas seguintes.</p> <p>Somente após a secagem e peneiramento, os resíduos já preparados são direcionados aos silos de estocagem específicos (cal, carepa e lama de aciaria). A partir desses silos, o material é liberado sobre correias transportadoras equipadas com balanças dosadoras, que permitem o ajuste preciso da “receita” de produção.</p> <p>Os materiais dosados são conduzidos até um misturador central, onde ocorre a homogeneização completa da massa, com adição controlada de água e ligante. Essa etapa é essencial para garantir a qualidade da compactação.</p> <p>Após a mistura, o composto segue para um silo pulmão, cuja função é regular o fluxo de alimentação dos rolos briquetadores. Esse equipamento, com capacidade de 14 toneladas por hora, compacta a mistura entre dois rolos contrarotativos, formando os briquetes de alta densidade.</p> <p>Os briquetes recém-formados são então transportados por uma correia tripper até à área de estocagem e cura natural, onde permanecem até atingirem a resistência mecânica necessária para transporte e uso industrial.</p> <p>O produto final apresenta teores de ferro compatíveis ao minério natural, podendo ser utilizado em altos-fornos, aciarias e fundições. Além da vantagem econômica — por reduzir o consumo de minério de ferro e carvão — o projeto agrega importantes benefícios ambientais, ao transformar resíduos em insumos úteis, evitando sua destinação a aterros.</p> <p>Assim, a planta de briquetagem representa uma solução sustentável e estratégica para a cadeia do aço, garantindo competitividade, aproveitamento de coprodutos, redução de custos e manutenção de empregos.</p> <p>Há opção de fabricarmos briquetes usando outros co-produtos tais como: finos de ferro ligas, finos de minério, sucata de tijolos de alta alumina moídos, etc.</p>			
2.2- Benefício público solicitado			
Área			
Tamanho (m²)	Doação	Cessão real de uso	Período (p/ cessão)
16.307	Incorporação parte da área de 54.500 m2 doada à Lafarge Brasil S.A		

## Informações do Projeto

3- Dados Financeiros			
3.1- Investimentos previstos			
Ano de realização	Investimento em máquinas, equipamentos, terreno, e obras civis (em R\$)	Capital de giro e outros investimentos (em R\$)	Investimento total
2022	2.113.347,00	355.000,00	2.468.347,00
2023	1.235.550,00		3.703.897,00
2024	955.480,00		4.659.377,00
2025	205.000,00		4.864.377,00
2026	182.550,00		5.046.927,00
3.2- Sobre a origem dos investimentos. Necessidade de financiamento? Se sim, preencher:			
		Valor	
Capital de Giro			
Investimento			
Outros			

3.3 - Faturamento		
3.3.1- Faturamento Anterior		
Ano	Faturamento do grupo (R\$)	Faturamento realizado em DIVINÓPOLIS (R\$)*
2022		1.395.828,58
2023		1.691.537,30
2024		4.493.037,93
2025		1.752.265,79

\* Caso seja novo projeto em DIVINÓPOLIS, informar valor ZERO.

3.3.2 – Faturamento Previsto do Projeto (R\$)
---



1º ano de atividade 2025	2º ano de atividade 2026	3º ano de atividade 2027	4º ano de atividade 2028	5º ano de atividade 2029
1.250.000,00	4.800.000,00	6.850.000,00	8.850.000,00	9.200.000,00
6º ano de atividade 2030	7º ano de atividade 2031	8º ano de atividade 2032	9º ano de atividade 2033	10º ano de atividade 2034
10.500.000,00	11.023.000,00	11654.000,00	12.233.000,00	12.848.000,00
4 - Empregos				
4.1- Empregos Diretos				
Número de empregos atuais conforme GFIP:		15		
4.1.1- Número de empregos permanentes gerados na operação do projeto (atual+novos)*				
1º ano de atividade 2025	2º ano de atividade 2026	3º ano de atividade 2027	4º ano de atividade 2028	5º ano de atividade 2029
7	11	15	15	15
6º ano de atividade 2030	7º ano de atividade 2031	8º ano de atividade 2032	9º ano de atividade 2033	10º ano de atividade 2034
15	15	15	15	15

<b>4.2- Empregos Indiretos</b>				
<b>4.2.1- Número de empregos temporários gerados na implantação / expansão do projeto**</b>				
<b>4.2.2- Número de empregos indiretos gerados na operação do projeto</b>				
1º ano de atividade 2025	2º ano de atividade 2026	3º ano de atividade 2027	4º ano de atividade 2028	5º ano de atividade 2029
6	9	12	12	12
6º ano de atividade 2030	7º ano de atividade 2031	8º ano de atividade 2032	9º ano de atividade 2033	10º ano de atividade 2034
12	12	12	12	12
* Empregos permanentes gerados por ano, acumulativos				
** Empregos temporários: durante a fase de implantação				
<b>5- Cronograma</b>				
<b>Início de implantação</b>			2022	
<b>Início de Operação</b>			2025	



PREFEITURA DE  
DIVINÓPOLIS

**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO -SEMDE**  
**DIRETORIA DE FOMENTO ECONÔMICO E ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS**

Avenida Paraná, nº 2.601, sala 512 – Bairro São José – Divinópolis, Minas Gerais – CEP: 35.501-170

(37) 3229-8130 – [desenvolvimentodivinopolis@gmail.com](mailto:desenvolvimentodivinopolis@gmail.com) [diretoria.semde.pmd@gmail.com](mailto:diretoria.semde.pmd@gmail.com)

**6- Observações**



Documento assinado digitalmente

**AFRANIO SILVA MENDES**

Data: 25/09/2025 12:47:04-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

(assinado digitalmente)

**Data/ Assinatura do responsável pela empresa e carimbo**