



Nova Friburgo, 07 de dezembro de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO  
**AC: Sumaya Temperini de Moraes**  
Secretaria Municipal de Obras  
Avenida: Alberto Braune, 225  
Centro - Nova Friburgo/RJ

Prezada Senhora,

Segue relatório com Laudos dos Ensaio de Análise dos tubos de Concreto conforme  
NBR: 8890:2020 – versão atualizada e Ensaio Blocos e Pisos (ART-  
2020230302616) – Classificação PSQ pag. 5 e Certificado ABCP– referente ao  
pregão: 217/2023.

Leila de Castro Casalli  
Supervisor de Qualidade

11 201.553.787/0003-07  
GEMINI ENGENHARIA LTDA  
Rua Maria Daque Estrada Logradouro nº 200  
PO. SÃO CLEMENTE - CEP 28.500-000  
NOVA FRIBURGO-RJ


DE ACORDO, EM PROSSEGUIMENTO

Bernardo C. Verly  
Secretário  
Municipal de Obras  
Matrícula nº 42.503



CNPJ: 30.558.787/0005-04  
Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 - F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ  
CEP: 28625-235

# ENSAIOS BLOCOS E INTERTRAVADOS

  
Bernardo C. Verly  
Secretário  
Municipal de Obras  
Município de Nova Friburgo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Endereço: Av.: Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

## Ensaio de Resistência à Compressão

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 12118:2013

Data do Relatório:

14/11/2023

Módulo: 15  
Classe: B  
Classe conforme NBR 6136:2014

Cimento: CPV CRH

Produção

Ensaio:

Data: 06/11/2023

13/11/2023

Amostras: 6

Lote:

234502

Determinação da Seção Bruta (Conforme Tabelas 1 e 2 NBR6136:2014 - Médias em mm)

C.P.	Largura	Comprimento	Altura	Espessura	Peso	Especificações Dimensionais	OBS.
1	140,0	391,0	191,0	26,0	13815	OK	
2	141,0	390,0	190,0	26,0	13810	OK	
3	140,0	391,0	190,0	26,0	13755	OK	
4	139,0	389,0	189,0	26,0	13800	OK	
5	140,0	390,0	191,0	26,0	13785	OK	
6	139,0	390,0	190,0	26,0	13710	OK	
7							
8							
9							
10							

C.P.	Carga Ruptura (kgf)	Tensão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Tensão (MPa)	Seção (cm <sup>2</sup> )	OBSERVAÇÕES
1	2412	44,1	4,4	547,4	1 - Os resultados presentes nesse relatório aplicam-se somente às amostras ensaiadas
2	2380	43,3	4,3	549,9	
3	2341	42,8	4,3	547,4	2 - Limites de umidade relativa conforme item 6.2.3 da ABNT NBR 12118 Para $f_{bk} \geq 8$ : $20\% \leq U_r \leq 60\%$ Para $f_{bk} < 8$ : $10\% \leq U_r \leq 40\%$
4	2302	42,6	4,3	540,7	
5	2297	42,1	4,2	546,0	3 - Tamanho da amostra:
6	2456	45,3	4,5	542,1	
7					4 - Para aceitação do Lote deve-se verificar concomitantemente os requisitos no relatório de absorção
8					
9					
10					
MÉDIA		43,3	4,3		

Verificação da aceitação do Lote pela NBR 6136:2014

Referência NBR 6136:2014

A - Condição de acordo com o item 6.5.1

Classe  $f_{bk}$  (MPa)

A  $\geq 8$

B  $\geq 4$

C  $\geq 3$

$f_{bk}(\text{estimado}) = 4,2$  MPa

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Resultado:

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 F- Parque São Clemente Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

BLOCO CONFORME

Ronald B. Gersch



## Ensaio de Resistência à Compressão

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 12118:2013

Data do Relatório:

16/11/2023

Módulo: 20  
Classe: B  
Classe conforme NBR 6136:2014

Cimento: CPV CRH

**Produção**

Data: 09/11/2023  
Amostras: 6

**Ensaio:**

16/11/2023  
Lote: 234512

Determinação da Seção Bruta (Conforme Tabelas 1 e 2 NBR6136:2014 - Médias em mm)

C.P.	Largura	Comprimento	Altura	Espessura	Peso	Especificações Dimensionais	OBS.
1	190,0	391,0	191,0	36,0	17580	OK	
2	190,0	391,0	189,0	36,0	17595	OK	
3	191,0	391,0	190,0	36,0	17405	OK	
4	189,0	389,0	190,0	36,0	17685	OK	
5	190,0	391,0	189,0	36,0	17625	OK	
6	191,0	390,0	188,0	36,0	17700	OK	
7							
8							
9							
10							

C.P.	Carga Ruptura (kgf)	Tensão (kgf/cm²)	Tensão (MPa)	Seção (cm²)	OBSERVAÇÕES
1	3594	48,4	4,8	742,9	1 - Os resultados presentes nesse relatório aplicam-se somente às amostras ensaiadas
2	3349	45,1	4,5	742,9	
3	3269	43,8	4,4	746,8	2 - Limites de umidade relativa conforme item 6.2.3 da ABNT NBR 12118 Para $f_{bk} \geq 8$ : $20\% \leq U_r \leq 60\%$ Para $f_{bk} < 8$ : $10\% \leq U_r \leq 40\%$
4	3564	48,5	4,8	735,2	
5	3491	47,0	4,7	742,9	3 - Tamanho da amostra:
6	3397	45,6	4,6	744,9	
7					4 - Para aceitação do Lote deve-se verificar concomitantemente os requisitos no relatório de absorção
8					
9					
10					
MÉDIA		46,4	4,6		

Verificação da aceitação do Lote pela NBR 6136:2014

A - Condição de acordo com o item 6.5.1

$f_{bk(estimado)} = 4,3$  MPa

Referência NBR 6136:2014

Classe  $f_{bk}$  (MPa)

A  $\geq 8$

B  $\geq 4$

C  $\geq 3$

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 F - Parque São Clemente Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

Resultado:

BLOCO CONFORME

*Ronald B. Gebru*



## Ensaio de Resistência à Compressão

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 12118:2013

Data do Relatório:

30/10/2023

Módulo: 10  
Classe: C  
Classe conforme NBR 6136:2014

Cimento: CPV CRH

Produção

Data: 16/10/2023  
Amostras: 6

Ensaio:

30/10/2023  
Lote: 234202

Determinação da Seção Bruta (Conforme Tabelas 1 e 2 NBR6136:2014 - Médias em mm)

C.P.	Largura	Comprimento	Altura	Espessura	Peso	Especificações Dimensionais	OBS.
1	89,0	390,0	190,0	22,0	9230	OK	
2	90,0	391,0	189,0	22,0	9175	OK	
3	89,0	390,0	188,0	22,0	9230	OK	
4	89,0	389,0	190,0	22,0	9190	OK	
5	91,0	389,0	190,0	22,0	9240	OK	
6	89,0	390,0	191,0	22,0	9205	OK	
7							
8							
9							
10							

C.P.	Carga Ruptura (kgf)	Tensão (kgf/cm²)	Tensão (MPa)	Seção (cm²)	OBSERVAÇÕES
1	1268	36,5	3,7	347,1	1 - Os resultados presentes nesse relatório aplicam-se somente às amostras ensaiadas
2	1369	38,9	3,9	351,9	
3	1248	36,0	3,6	347,1	2 - Limites de umidade relativa conforme item 6.2.3 da ABNT NBR 12118 Para $f_{bk} \geq 8$ : $20\% \leq U_r \leq 60\%$ Para $f_{bk} < 8$ : $10\% \leq U_r \leq 40\%$
4	1400	40,4	4,0	346,2	
5	1368	38,6	3,9	354,0	3 - Tamanho da amostra:
6	1345	38,7	3,9	347,1	
7					4 - Para aceitação do Lote deve-se verificar concomitantemente os requisitos no relatório de absorção
8					
9					
10					
MÉDIA		38,2	3,8		

Verificação da aceitação do Lote pela NBR 6136:2014

Referência NBR 6136:2014

A - Condição de acordo com o item 6.5.1

Classe  $f_{bk}$  (MPa)

A  $\geq 8$

B  $\geq 4$

C  $\geq 3$

$f_{bk}(\text{estimado}) = 3,4$  MPa

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Resultado:

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 F - Parque São Clemente Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

BLOCO CONFORME

*Ronald R. geck*

## Ensaio de Resistência à Compressão

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 12118:2013

Data do Relatório:

05/12/2023

Módulo: 15  
Classe: C  
Classe conforme NBR 6136:2014

Cimento: CPV CRH

**Produção**

**Ensaio:**

Data: 27/11/2023

04/12/2023

Amostras: 6

Lote:

234801

Determinação da Seção Bruta (Conforme Tabelas 1 e 2 NBR6136:2014 - Médias em mm)

C.P.	Largura	Comprimento	Altura	Espessura	Peso	Especificações Dimensionais	OBS.
1	139,0	390,0	190,0	22,0	10850	OK	
2	140,0	390,0	191,0	22,0	10760	OK	
3	141,0	391,0	190,0	22,0	10745	OK	
4	141,0	391,0	191,0	22,0	10815	OK	
5	140,0	389,0	189,0	22,0	10695	OK	
6	141,0	389,0	191,0	22,0	10700	OK	
7							
8							
9							
10							

C.P.	Carga Ruptura (kgf)	Tensão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Tensão (MPa)	Seção (cm <sup>2</sup> )	OBSERVAÇÕES
1	2160	39,8	4,0	542,1	1 - Os resultados presentes nesse relatório aplicam-se somente às amostras ensaiadas
2	1987	36,4	3,6	546,0	
3	2068	37,5	3,8	551,3	2 - Limites de umidade relativa conforme item 6.2.3 da ABNT NBR 12118 Para fbk ≥ 8: 20% ≤ Ur ≤ 60% Para fbk < 8: 10% ≤ Ur ≤ 40%
4	2168	39,3	3,9	551,3	
5	2097	38,5	3,9	544,6	3 - Tamanho da amostra:
6	2187	39,9	4,0	548,5	
7					4 - Para aceitação do Lote deve-se verificar concomitantemente os requisitos no relatório de absorção
8					
9					
10					
MÉDIA		38,6	3,9		

Verificação da aceitação do Lote pela NBR 6136:2014

Referência NBR 6136:2014

A - Condição de acordo com o item 6.5.1

Classe fbk (MPa)

A ≥ 8

B ≥ 4

C ≥ 3

fbk(estimado) = 3,5 MPa

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 F- Parque São Clemente Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

Resultado:

BLOCO CONFORME

Ronald F. Gocke



## Ensaio de Resistência à Compressão

### PAVIMENTO DE CONCRETO

Relatório de Ensaio

ABNT NBR 9781:2013

Data do Relatório:

28/11/2023

Tipo da peça:

RETANGULAR

Cimento:

CPV CRH

fbk (MPa) :

35

Dimensão Nominal (mm) = Espessura:

80

Largura:

100

comprimento:

200

Produção

Data:

30/10/2023

Ensaio:

Data:

27/11/2023

Idade:

28 DIAS

Amostras:

6

Lote:

234406

### Determinação das Dimensões

C.P.	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)	Especificações Dimensionais	OBS
1	80	101	199	3740	OK	
2	81	100	202	3710	OK	
3	79	102	199	3620	OK	
4	81	100	200	3695	OK	
5	81	100	199	3700	OK	
6	80	101	202	3655	OK	
7						
8						
9						
10						

C.P.	Carga Ruptura (kgf)	Tensão (kgf/cm²)	Tensão (MPa)	Seção (cm²)	OBSERVAÇÕES
1	2268	399,7	40,0	56,74	1 - Os resultados presentes nesse relatório aplicam-se somente às amostras ensaiadas
2	2364	416,6	41,7	56,74	
3	2109	371,7	37,2	56,74	
4	2294	404,3	40,4	56,74	
5	2163	381,2	38,1	56,74	
6	2356	415,2	41,5	56,74	
7				56,74	
8				56,74	
9				56,74	
10				56,74	

	kgf/cm²	MPa	Resistência Característica a Compressão
Média =	398,1	39,8	Peças ensaiadas = 6
Média x "p" =	378,2	37,8	Fator mult. P = 0,95
Desvio Padrão =	18,2	1,8	Coef. Student = 0,92
Coef. De variação =	4%		fbk, est (MPa) = 36,1

Nota: O item 5.4 da NBR 9781:2013 estabelece o valor mínimo de fbk como 35,0 MPa, para trafego de pedestres, veículos leves e veículos comerciais de linha, para idades iguais ou superiores a 28 dias de cura. Portanto o lote é considerado **apto** a entrega aos consumidores.

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04	Resultado:
Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 F- Parque São Clemente Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235	PISO CONFORME

Ronald B. gsch





CNPJ: 30.558.787/0005-04  
Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 - F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ  
CEP: 28625-235

# ENSAIOS TUBOS DE CONCRETO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Endereço: Av.: Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

## Ensaio de Tubos de Concreto

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 8890:2020

Data do Relatório:

29/11/2023

Cliente : Prefeitura Municipal de Nova Friburgo  
Endereço: Avenida Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

Diâmetro: 20 cm  
Comprimento: 100 cm

Data do Ensaio: 28/11/2023  
Classe: PS1

### 1. ABSORÇÃO

#### 1.1 Secagem (8 + 2 horas)

AMOSTRA 1			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4022		
2	4009	13	0,32%
3	3999	10	0,25%
4	3996	3	0,08%
Massa (Mo)		3996	gramas

AMOSTRA 2			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	3994		
2	3980	14	0,35%
3	3971	9	0,23%
4	3967	4	0,10%
Massa (Mo)		3967	gramas

#### 1.2 Saturação (5 horas)

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	4200

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	4150

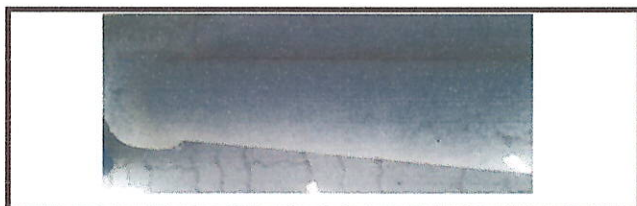
#### 1.3 Cálculos

Absorção - Testemunho 5,11%

Absorção - Testemunho 4,61%

Absorção Média = 4,86%

### 2. Acabamento



### 3. Análise Dimensional:

Comprimento: 1001 mm

Espessura: 22 mm

Diâmetro: 201 mm

**Resultado:** Material Ensaado Atende aos requisitos da ABNT NBR 8890:2020

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 Letra F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

*Ronald Beltrão*

Ronald Beltrão  
Laboratorista

*Joilson Wermelinger Araújo*  
Joilson Wermelinger Araújo  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/RJ:16562/D



## Ensaio de Tubos de Concreto

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 8890:2020

Data do Relatório:

28/11/2023

Cliente : Prefeitura Municipal de Nova Friburgo  
Endereço: Avenida Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

Diâmetro: 30 cm  
Comprimento: 100 cm

Data do Ensaio: 27/11/2023  
Classe: PS1

### 1. ABSORÇÃO

#### 1.1 Secagem (8 + 2 horas)

AMOSTRA 1			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4430		
2	4414	16	0,36%
3	4400	14	0,32%
4	4399	1	0,02%
Massa (Mo)		4399	gramas

AMOSTRA 2			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4280		
2	4266	14	0,33%
3	4253	13	0,30%
4	4250	3	0,07%
Massa (Mo)		4250	gramas

#### 1.2 Saturação (5 horas)

Leitura	Massa(M <sub>i</sub> )
1	4621

Leitura	Massa(M <sub>i</sub> )
1	4495

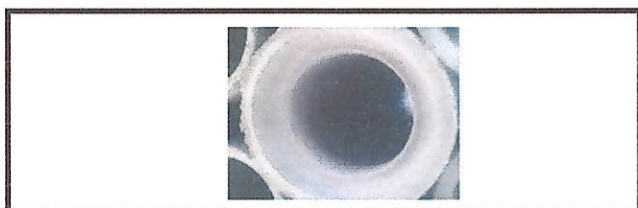
#### 1.3 Cálculos

Absorção - Testemunho 5,05%

Absorção - Testemunho 5,76%

Absorção Média = 5,41%

### 2. Acabamento



### 3. Análise Dimensional:

Comprimento: 1001 mm

Espessura: 31 mm

Diâmetro: 301 mm

**Resultado:** Material Ensaado Atende aos requisitos da ABNT NBR 8890:2020

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 Letra F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

*Ronald Beltrão*

Ronald Beltrão  
Laboratorista

*Joilson Wermelinger Araújo*

Joilson Wermelinger Araújo  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/RJ:16562/D



## Ensaio de Tubos de Concreto

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 8890:2020

Data do Relatório:

29/11/2023

Cliente : Prefeitura Municipal de Nova Friburgo  
Endereço: Avenida Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

Diâmetro: 40 cm  
Comprimento: 100 cm

Data do Ensaio: 28/11/2023  
Classe: PS1

### 1. ABSORÇÃO

#### 1.1 Secagem (8 + 2 horas)

AMOSTRA 1			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4061		
2	4049	12	0,30%
3	4040	9	0,22%
4	4037	3	0,07%
Massa (Mo)		4037	gramas

AMOSTRA 2			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4121		
2	4107	14	0,34%
3	4097	10	0,24%
4	4095	2	0,05%
Massa (Mo)		4095	gramas

#### 1.2 Saturação (5 horas)

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	4202

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	4289

#### 1.3 Cálculos

Absorção - Testemunho 4,09%

Absorção - Testemunho 4,74%

Absorção Média = 4,41%

### 2. Acabamento



### 3. Análise Dimensional:

Comprimento: 999 mm

Espessura: 44 mm

Diâmetro: 401 mm

**Resultado:** Material Ensaado Atende aos requisitos da ABNT NBR 8890:2020

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 Letra F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

*Ronald Beltrão*

Ronald Beltrão  
Laboratorista

*Joilson Wermelinger Araujo*

Joilson Wermelinger Araujo  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/RJ:16562/D



## Ensaio de Tubos de Concreto

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 8890:2020

Data do Relatório:

29/11/2023

Cliente : Prefeitura Municipal de Nova Friburgo

Endereço: Avenida Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

Diâmetro: 60 cm

Data do Ensaio:

29/11/2023

Comprimento: 150 cm

Classe:

PA1

### 1. ABSORÇÃO

#### 1.1 Secagem (8 + 2 horas)

AMOSTRA 1			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4100		
2	4088	12	0,29%
3	4079	9	0,22%
4	4076	3	0,07%
Massa (Mo)		4076	gramas

AMOSTRA 2			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4080		
2	4066	14	0,34%
3	4055	11	0,27%
4	4051	4	0,10%
Massa (Mo)		4051	gramas

#### 1.2 Saturação (5 horas)

Leitura	Massa(M <sub>i</sub> )
1	4206

Leitura	Massa(M <sub>i</sub> )
1	4201

#### 1.3 Cálculos

Absorção - Testemunho 3,19%

Absorção - Testemunho 3,70%

Absorção Média = 3,45%

### 2. Acabamento



### 3. Análise Dimensional:

Comprimento: 1502 mm

Espessura: 65 mm

Diâmetro: 601 mm

**Resultado:** Material Ensaado Atende aos requisitos da ABNT NBR 8890:2020

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 Letra F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

*Ronald B. Beltrão*

Ronald Beltrão  
Laboratorista

*Joilson Wermelinger Araújo*  
Joilson Wermelinger Araújo  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/RJ:16562/D



## Ensaio de Tubos de Concreto

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 8890:2020

Data do Relatório:

30/11/2023

Cliente : Prefeitura Municipal de Nova Friburgo

Endereço: Avenida Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

Diâmetro: 100 cm

Data do Ensaio:

29/11/2023

Comprimento: 150 cm

Classe:

PA1

### 1. ABSORÇÃO

#### 1.1 Secagem (8 + 2 horas)

AMOSTRA 1			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	2498		
2	2482	16	0,64%
3	2467	15	0,60%
4	2466	1	0,04%
Massa (Mo)		2466	gramas

AMOSTRA 2			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	2450		
2	2438	12	0,49%
3	2427	11	0,45%
4	2425	2	0,08%
Massa (Mo)		2425	gramas

#### 1.2 Saturação (5 horas)

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	2589

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	2530

#### 1.3 Cálculos

Absorção - Testemunho 4,99%

Absorção - Testemunho 4,33%

Absorção Média = 4,66%

### 2. Acabamento



### 3. Análise Dimensional:

Comprimento: 1502 mm

Espessura: 101 mm

Diâmetro: 1003 mm

**Resultado:** Material Ensaado Atende aos requisitos da ABNT NBR 8890:2020

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 Letra F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

*Ronald Beltrão*

Ronald Beltrão  
Laboratorista

*Joilson Wermelinger Araujo*  
Joilson Wermelinger Araujo  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/RJ:16562/D



## Ensaio de Tubos de Concreto

Relatório de Ensaio  
ABNT NBR 8890:2020

Data do Relatório:

01/12/2023

Cliente : Prefeitura Municipal de Nova Friburgo  
Endereço: Avenida Alberto Braune - Centro - Nova Friburgo/RJ

Diâmetro: 120 cm  
Comprimento: 150 cm

Data do Ensaio: 30/11/2023  
Classe: PA1

### 1. ABSORÇÃO

#### 1.1 Secagem (8 + 2 horas)

AMOSTRA 1			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4000		
2	3985	15	0,38%
3	3974	11	0,28%
4	3970	4	0,10%
Massa (Mo)		3970	gramas

AMOSTRA 2			
Leitura	Massa(g)	Diferença	%
1	4080		
2	4067	13	0,32%
3	4056	11	0,27%
4	4053	3	0,07%
Massa (Mo)		4053	gramas

#### 1.2 Saturação (5 horas)

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	4188

Leitura	Massa(M <sub>1</sub> )
1	4221

#### 1.3 Cálculos

Absorção - Testemunho 5,49%

Absorção - Testemunho 4,15%

Absorção Média = 4,82%

### 2. Acabamento



### 3. Análise Dimensional:

Comprimento: 1501 mm

Espessura: 121 mm

Diâmetro: 1203 mm

**Resultado:** Material Ensaado Atende aos requisitos da ABNT NBR 8890:2020

Gemini Engenharia Ltda - 30.558.787/0005-04

Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 Letra F  
Parque São Clemente - Nova Friburgo/RJ - CEP:28625-235

*Ronald Beltrão*

Ronald Beltrão  
Laboratorista

*Joilson Wermelinger Araujo*  
Joilson Wermelinger Araujo  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/RJ:16562/D



INICIAL  
INDIVIDUAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

JOILSON WERMELINGER ARAUJO

Título profissional:  
engenheiro civil

RNP: 2001892942

Registro: 1970100279

Empresa contratada:

Registro:

2. Dados do contrato

Contratante: GEMINI ENGENHARIA LTDA  
RUA MARIA DUQUE ESTRADA LAGINESTRA  
Complemento: LETRA F  
Cidade: NOVA FRIBURGO

CPF/CNPJ: 30.558.787/0005-04

Bairro: PARQUE SAO CLEM Nº: 900

UF: RJ ENTE

CEP: 28625235

Contrato: -

Celebrado em: 05/12/2023

Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Valor do Contrato: R\$ 500,00

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA DUQUE ESTRADA LAGINESTRA  
Complemento: LETRA F  
Cidade: NOVA FRIBURGO

Bairro: PARQUE SAO CLEM Nº: 900

UF: RJ ENTE

CEP: 28625235

Data de Início: 08/12/2023 Previsão de término: 09/12/2024

Finalidade: INDUSTRIAL

Proprietário: GEMINI ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ: 30.558.787/0005-04

4. Atividade técnica

13 - CONTROLE DE QUALIDADE  
15 - CONTROLE TECNOLÓGICO  
341 - DOSAGEM E MISTURA DE CONCRETO

Quantidade	Unidade	Pavimento
1.00	OUT	-

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTROLE TECNOLÓGICO/QUALIDADE/ENSAIO DE MATERIAIS

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

AEANF - ASSOC DOS ENG E ARQUITETOS DE NOVA FRIBURGO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Joilson Wermelinger Araujo, de 07 de dezembro de 2023

JOILSON WERMELINGER ARAUJO - 10995145790

GEMINI Engenharia Ltda - Friburgo

GEMINI ENGENHARIA LTDA - 30.558.787/0005-04

9. Informações

■ A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: [www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade](http://www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade)

■ A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade](http://www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade).

■ A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)  
Tel: (21) 2179-2007

[atendimento@crea-rj.org.br](mailto:atendimento@crea-rj.org.br)  
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ







**SINDICATO NACIONAL DA INDÚSTRIA DE PRODUTOS DE CIMENTO**

**SINDICATO DA INDÚSTRIA DE PRODUTOS DE CIMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Av. Paulista, 1313 – 10º andar – Conj. 1070

01311-923 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3149-4040

Fax: (11) 3149-4049

[www.sinaprocim.org.br](http://www.sinaprocim.org.br)

[tecnologia@sinaprocim.org.br](mailto:tecnologia@sinaprocim.org.br)



**SiMaC**

## Entidade Gestora Técnica



Associação  
Brasileira de  
Cimento Portland

Av. Torres de Oliveira, 76 - Jaguaré

05347-902 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3760-5300

Fax: (11) 3760-5300

[www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br)

[fernando.dalbon@abcp.org.br](mailto:fernando.dalbon@abcp.org.br)

**PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE  
DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO COM FUNÇÃO  
ESTRUTURAL E PEÇAS DE CONCRETO  
PARA PAVIMENTAÇÃO**

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS**

**SETEMBRO/2023**



**PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE BLOCOS DE CONCRETO E  
PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO**

**EMPRESAS PARTICIPANTES  
(SETEMBRO/2023 a NOVEMBRO/2023)**

EMPRESAS	PRODUTOS	CLASSIFICAÇÃO	UF
<b>1 - 2W Artefatos de Cimento Eireli</b> CNPJ 14.410.865/0001-30 Rua Aristides dos Santos, 235 - Caçapava - SP CEP 12294-413 - Tel.: (12) 3655-2525	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>2 - AJM Blocos Indústria Comércio Ltda</b> CNPJ 18.385.072/0001-60 Rod. Santos Dummont, 5046 - Galpão 2, Km 119 - Magé, RJ CEP 25907-450- Tel.: (11) 95309-5705	Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RJ
<b>3 - AMG Industria e Comércio de Artefatos de Cimento Ltda</b> CNPJ 04.396.151/0001-61 Rua Santo Pierini, 410 - Cravinhos - SP CEP 14140-000- Tel.: (16) 3482 2000	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>4 - ART CON Industria e Comércio de Artefatos de Cimento Ltda</b> CNPJ 08.738.826/0001-64 Rua Antonio Scodeler, 3370 - Pouso Alegre - MG CEP 37555-100 - Tel.: (35) 3425-9327	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	MG
<b>5 - Artefatos de Cimento VJ Ltda</b> CNPJ 21.839.795/0001-04 Rod Vereador Albino Rodrigues Neves, s/n - Km 53,3 - Santa Isabel CEP 07500-000 - Tel.: (11) 4657-8816	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>6 - Artefatos de Cimento TINARI Ltda</b> CNPJ 59.105.593/0001-01 Rua dos Vianas, 1710 - Vila Saracantan-São Bernardo do Campo-SP CEP 09760-510 - Tel.: (11) 4330-3477	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>7 - BELA VISTA Industria e Comercio de Pre-Moldados Ltda</b> CNPJ 01.031.119/0001-94 R Rodrigo Tavares, 170 Galpão 01 - Serra - ES CEP 29171-242 - Tel.: (27) 3338-9000	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	ES
<b>8 - BETON BLOCK Ind. e Com. de Blocos, Pavers e Art de Concr. E Prest de Serv Usinagem Eireli EPP</b> CNPJ 22.912.640/0001-00 Estrada Municipal, 176 - Araçariguama - SP CEP 18147-000 - Tel.: (11) 4204-0203	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP

<b>9 - BLB Blocos Industria e Comercio EIRELI</b> CNPJ 23.693.193/0001-09 Rodovia Anhanguera, KM 137,80 S/N – Limeira – SP CEP 13487-170– Tel.: (19) 3465-2054	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>10 - Blocasa Pré-Moldados de Concreto Ltda</b> CNPJ 61.554.945/0002-20 Rod. Antônio Romano Schincariol, 2903 - Tatuí – SP CEP 18270-000 – Tel.: (15) 3251-3279	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>11 - BLOCO SIGMA Ltda</b> CNPJ 02.623.626/0001-80 Rua Nair Camilo dos Reis, 30 – Belo Horizonte – MG CEP 30664-002 – Tel.: (31) 7109-0593	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	MG
<b>12 - BLOCOS CABRAL Indústria e Comércio Artfs. Cim. Ltda</b> CNPJ 16.723.723/0001-59 Rua Rio de Janeiro, 595 – Santana de Parnaíba – SP CEP 06530-020 – Tel.: (11) 4156-1194	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>13 - Blocos e Lajes ITAIM Ind. Com. Ltda</b> CNPJ 57.945.073/0001-73 Rua Hikari Kurachi, 1313 - Itapeverica da Serra - SP CEP 06852-850 – Tel.: (11) 5517-0532	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>14 - Blocos TORATI LTDA</b> CNPJ 00.441.483/0001-60 Rua Leopoldo Campos Pedrini, 159 – Mogi Guaçu - SP CEP 13848-672 – Tel.: (19) 99648-7734	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>15 - BLOJAF Ltda</b> CNPJ 00.860.887/0001-98 Rod. BR 040 Km 523 - Belo Horizonte – MG CEP 32150-340 - Tel.: (31) 3394-4311	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	MG
<b>16 – BPC Artefatos de Cimento Eireli (PREDMIX)</b> CNPJ 13.324.748/0001-91 Rua três, Quadra B, S/N, Módulo 01, Distrito Industrial – São Luiz / MA CEP 65090-280 - Tel.: (98) 3212-2711	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	MA
<b>17 - CALBLOCK Ind. de Pré-moldados de Concreto Ltda</b> CNPJ 00.158.230/0001-83 Rodovia SP 129, Km 16 - Boituva – SP CEP 18557-825 – Tel.: (15) 3263-2450	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP



<b>18 - CIDADE ENGENHARIA Ltda</b> CNPJ 36.221.828/0001-17 Rua Holdercim, 451 - Serra – ES CEP 29168-020 – Tel.: (27) 3200- 8500	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	ES
<b>19 - CONCREMIX S/A</b> CNPJ: 61.888.269/0002-21 Av. José Antonio de Moraes Neto, S/N - Mairiporã – SP CEP 07600-000 - Tel.: (11) 4482-1348	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>20 – CONSIST Indústria de Blocos de Concreto e Transp. Ltda</b> CNPJ: 00.175.438/0001-00 Av. Araken Domingues Costa, 30 - Niteroi – RJ CEP 24141-333 - Tel.: (21) 2627-6394	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	RJ
<b>21 - CONSTRUCAMPOS Ind. Com. Artf. Cim. Ltda</b> CNPJ: 11.258.898/0001-19 Estrada Municipal do Jaguari, 450 - Arujá – SP CEP 07420-885 - Tel.: (11) 4653-6647	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>22 - CONSTRUCOM Artfs. Cim. Ltda</b> CNPJ: 04.715.070/0001-87 Rod. MG 424 – km 22 – Pedro Leopoldo – MG CEP 33600-000 - Tel.: (31) 9863-5391	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	MG
<b>23 – CRABI Ind. e Com. de Pré-mold. e Mat. de Const. Eireli-Epp</b> CNPJ 22.125.546/0001-01 Avenida do Contorno, 4240 A – Vila Murad – Varginha / MG CEP 37062-760 – Tel.: (35) 3264-1613	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	MG
<b>24 – DELFUS Premoldados Industria e Comercio Eireli</b> CNPJ 05.701.821/0001-79 V Primaria I, s/n, QD 1 LT 3/9 – Daiag – Aparecida de Goiania - GO CEP 74993-440 – Tel.: (62) 99631-7146	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	GO
<b>25 - DIBLOCO Ind. e Com. de Arts. de Cim. e Mat. p/ Const. Ltda.</b> CNPJ 46.766.812/0002-24 Rodovia Waldomiro Correa de Camargo, s/n km 63,5 – Itu/SP CEP 13308-901 – Tel.: (11) 2396-2991	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>26 - EXACTOMM Pré-Moldados de Concreto Ltda</b> CNPJ 52.499.944/0001-59 Rod. Mogi Dutra Km 40,8 - Mogi das Cruzes – SP CEP 08770-490 – Tel.: (11) 4790-5000	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP

<b>27 - GAI Blocos de Concreto Ltda</b> CNPJ 05.567.247/0001-08 Estrada Delegado Bruno de Almeida, 5635 - Curitiba - PR CEP 81480-000 - Tel.: (41) 3265-6905	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	PR
<b>28 - GEMINI Engenharia Ltda</b> CNPJ 30.558.787/0005-04 Rua Maria Duque Estrada Laginestra, 900 - Nova Friburgo - RJ CEP 28625-235 - Tel.: (22) 2522-5672	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RJ
<b>29 - GEOBLOCOS Com. Ind. E Serv. De Concretagem e Artef. De Cimento Ltda</b> CNPJ 30.714.830/0001-41 Rua Emilio Glassitelli, 456 - Cajamar - SP CEP 07799-899 - Tel.: (11) 94015-7194	Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>30 - GLASSER Pisos e Pré-moldados Ltda</b> CNPJ 56.502.560/0001-07 Rua Concretex, 669 - Cumbica - Guarulhos - SP CEP 07232-050 - Tel.: (11) - 94210-0373	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>31 - Ind. e Com. Artfs. Cim. VISSOLI Ltda Me</b> CNPJ 68.352.095/0001-46 Rua Francisco Nakasato, 203 - Itupeva - SP CEP 13295-000 - Tel.: (11) 4591-0440	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>32 - INOVA Concreto Ind. e Com. de Artf. Cim. Ltda</b> CNPJ 06.178.478/0001-92 Rua Dois, 320 - Jacupiranga - SP CEP 11940-000 - Tel.: (13) 3864-2004	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>33 - INTERCITY Com. Ind. De Artefatos de Cimento Ltda</b> CNPJ 05.057.709/0001-47 Rua Friedrich Von Voith, 1799 - Jaraguá - São Paulo - SP CEP 02995-000 - Tel.: (11) - 3942-1000	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>34 - ITAUARA Premoldados Ltda</b> CNPJ 52.206.349/0001-88 Estrada de Santa Isabel, s/nº - Km 39714 - Itaquaquecetuba - SP CEP 08586-260 - Tel.: (11) - 4646-2730	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>35 - JB Blocos de Concreto Ltda</b> CNPJ 60.712.023/0001-50 Estr. Benedito P. Rodrigues, 1062 - Itapeverica da Serra - SP CEP 06858-000 - Tel.: (11) 4667-2063	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP



<b>36 - Lajes e Blocos MODELO Ltda</b> CNPJ 05.862.382/0001-86 Av. Nossa Senhora Perpétuo Socorro, 1605 – Pindamonhangaba - SP CEP 12421-010 - Tel.: (12) 3642-6363	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>37 - Lajes PENTAGONO Ind. Com. Ltda</b> CNPJ 28.376.135/0001-75 Rua José Barbosa da Cunha, Lt 18 A – Maricá – RJ CEP 24912-350 - Tel.: (21) 2637-2087	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RJ
<b>38 - LEGRAN Construções de Pré-Fabricados Ltda</b> CNPJ 17.535.469/0001-28 Rod. Anel Viário Ayrton Senna, s/n KM 1,3 – Uberlândia - MG CEP 38414-512 - Tel.: (34) 3239-5653	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	MG
<b>39 – LIGA Ind. Com. de Mats. Constr. Ltda (Guarani)</b> CNPJ 12.260.690/0001-05 Estrada Guarulhos, Nazaré – Jardim Cumbica – Guarulhos – SP CEP 07162-000 - Tel.: (11) 2436-1341	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>40 – MANCAS Industria e Comércio de Premoldados Eireli</b> CNPJ 38.395.163/0001-93 Area Rural no Distrito de Moreno, s/n – Moreno - PE CEP 54800-000 - Tel.: (81) 99240-9579	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	PE
<b>41 – M&amp;A Medeiros Ind. e Com. De Materiais Ltda</b> CNPJ 44.850.037/0001-84 Rua Cora Coralina, 40 – Quadra a lote 01 à 05 – Praia Grande - SP CEP 11717-390 - Tel.: (13) 3499-0800	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>42 - MF Blocos Ind. Com. Eireli</b> CNPJ 25.240.542/0001-62 Rua Maria Grassi Sinigaglia, 149 - Campinas – SP CEP 13082-572 – Tel.: (19) 3246 -1995	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>43 - MULTIBLOCO Ind. e Com. de Arts. de Concreto Ltda</b> CNPJ 31.269.012/0002-20 Av. Rio de Janeiro (Antiga Av. de Acesso) S/N, Lote 01 – Quadra 01 - Queimados – RJ CEP 26373-270 – Tel.: (21) – 2663-1510/2663-1511	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RJ
<b>44 – MURALHA Blocos &amp; Pavers Ltda</b> CNPJ 10.212.545/0001-15 Rod. Arthur Matheus, S/N – KM 18 – Morro Grande – Santa Isabel-SP CEP 07500-000 – Tel.: (11) 4657-4351	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP

<b>45 - ORIGINAL Construções e Comercio Ltda</b> CNPJ 01.887.457/0001-22 SAI/SO Lote 24 sala 04 – Brasília - DF CEP 71215-100 - Tel.: (61) 3363-3060	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	DF
<b>46 - OTERPAV Premoldados de Concreto Ltda</b> CNPJ 04.302.216/0001-62 Rod. SP 255 - Km 4 - Ribeirão Preto – SP CEP 14098-505 – Tel.: (11) 4667-3232	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>47 - OTERPREM Pré-moldados de Concreto Ltda.</b> CNPJ 01.496.170/0001-71 Estr. Benedito P. Rodrigues, 2130 - Itapecerica da Serra – SP CEP 06858-000 – Tel.: (11) 4667-3232	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>48 - PACTOCRET Ind, Com. Artfs. Cim. Eireli</b> CNPJ 11.582.513/0001-74 Estrada Rui de Oliveira, 856 – Vargem Grande Paulista - SP CEP 06730-000 – Tel.: (11) 4159-2949	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>49 - PAVIBLOCO Pré-moldados em Concreto Eireli</b> CNPJ 02.653.799/0002-21 Av. Presidente Tancredo Neves, Lote 01, Quadra 08 - Japeri - RJ CEP 26410-050 - Tel.: (21) 2664-4781	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RJ
<b>50 - PAVIMENTI Blocos e Pavers Ltda</b> CNPJ 03.921.455/0001-38 R. Ivan Wladimir Scipion Bonotto, 386 – Palma – PR CEP 85555-000 – Tel.: (46) 3263-1120	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	PR
<b>51 - Pedreira Lerroville Ltda (BLOCOVILLE)</b> CNPJ 14.800.351/0002-72 Rod. PR 218 – Km 13 - Sabaudia – PR CEP 86720-000 – Tel.: (43) 3151-1262	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	PR
<b>52 – Pre-moldados Empresarial ALAGOAS Ltda Me</b> CNPJ 10.659.395/0001-92 Av. Frei Damião de Bozano, 251 – Maceio– AL CEP 57073-610 – Tel.: (82) 3235-2471	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	AL
<b>53 - PRESTO Blocos e Pisos de Concreto Ltda</b> CNPJ 00.886.764/0001-26 Estrada Municipal Pascoal Presto, 4200 – Itaquaquecetuba – SP CEP 08579-000 - Tel.: (11) - 4646-3909	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP



<b>54 - PORTITAL Ind. Com. Eireli</b>  CNPJ 62.035.829/0001-87 Estr. dos Pimentas São Miguel, 5400 – Cumbica – Guarulhos – SP CEP 07210-380 – Tel.: (11) 2487-8900	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>55 - QUITAÚNA Fábrica de Blocos Ltda</b>  CNPJ 00.950.882/0001-56 Avenida Constran, 132 – Santana de Parnaíba – SP CEP 06516-300 – Tel.: (11) 4168-7661	Bloco Vazado de Concreto  Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>56 – RJ Blocos Indústria e Com. de Artefatos de Concreto Ltda</b>  CNPJ 42.910.115/0001-63 Estrada da Pedra, 5436 - Guaratiba – Rio de Janeiro– RJ CEP 23030-380 – Tel.: (21) 97600-7264	Bloco Vazado de Concreto  Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RJ
<b>57 – S.A Campos Ind. e Com. de Materiais p/ Construção Eireli</b>  CNPJ 11.939.938/0001-98 Estrada Coronel Joaquim Branco s/nº Esq com a Rua das Chácaras, 25 – Vila Suarão – Itanhaem - SP CEP 11740-000 – Tel.: (13) 3422-8406	Bloco Vazado de Concreto  Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>58 – SALVADOR Industria e Comercio de Lajes Ltda Epp</b>  CNPJ 05.644.910/0001-20 Av. Civit 1000 – Serra - ES CEP 29168-010 – Tel.: (27) 3298-8016	Bloco Vazado de Concreto  Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	ES
<b>59 - SANT'ANA de Pirai Ind. Com. Ltda (TUBLOC)</b>  CNPJ 01.728.820/0001-67 Rua Capitão Manoel Torres, 1680 – Pirai – RJ CEP 27175-000 – Tel.: (24) 2431-1557	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	RJ
<b>60 - SOLIN Ind. Com. de Artfs. Cim. Ltda</b>  CNPJ 06.005.071/0001-63 Rodovia Presidente Dutra, km 195 – Santa Isabel – SP CEP 07500-000– Tel.: (11) 4654-3663	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>61 - TATU Pré Moldados Ltda.</b>  CNPJ 48.658.108/0001-00 Via Anhanguera, Km 135 – Limeira – SP CEP 13480-970 - Tel.: (19) 3446-9000	Bloco Vazado de Concreto  Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>62 – TECMOLD Indústria e Comércio Ltda</b>  CNPJ 00.821.296/0001-01 Rua Nissin Castel, Nº 385 – Gravataí - RS CEP 94090-120 – Tel.: (51) 3432-5015	Bloco Vazado de Concreto  Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RS

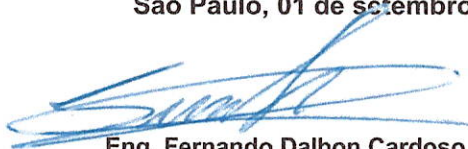
<b>63 - TECPAVER Pré-Moldados Ltda</b> CNPJ 07.838.796/0001-03 R Contorno Leste BR 116 Norte KM 102 Marginal Direita Nº14845 CEP 83015-162 – Tel.: (41) 3283-2415	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	PR
<b>64 - TONIOLO Pre Moldados Ltda</b> CNPJ 80.432.883/0001-48 Av. das Torres, sn - Palhoça – SC CEP 88133-520 - Tel.: (48) 2107-0101	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SC
<b>65 – TUBOMAX Premoldados Industria e Comercio Eireli</b> CNPJ 12.422.761/0001-10 Via VP 7-E Modulos 3-I e 3-H s/n Quadra 11 – Anapolis - GO CEP 75132-145 - Tel.: (62) 99613-5691	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	GO
<b>66 - UBERPRE Premoldados Ltda</b> CNPJ 14.055.469/0001-32 Av. José Andraus Gassani, 5055 – Uberlândia – MG CEP 38402-324 - Tel.: (34) 3212-4163	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	MG
<b>67 - VALGUARÁ Indústria e Comércio Artfs. Cim. Eireli</b> CNPJ 46.680.708/0001-31 Rod. Aristeu Vieira Vilela, 1450 - Guaratinguetá – SP CEP 12522-010 - Tel.: (12) 3132-3122	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP
<b>68 - VEROBLOCO Ind. Com. Artfs. Cim. EIRELI</b> CNPJ 07.977.494/0002-99 Estrada das Nações, 707 - Barueri – SP CEP 06422-100 - Tel.: (11) 4188-6321	Bloco Vazado de Concreto	QUALIFICADA	SP
<b>69 – Viana &amp; Moura Pré-Moldados Ltda</b> CNPJ 12.915.386/0001-40 Via Ferrea, 835 – Lote 5A – Caruaru – PE CEP 55040-150 – Tel.: (81) 3722-0706	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	PE
<b>70 – West Bloco Artefatos de Cimento Ltda</b> CNPJ 06.962.107/0001-05 Estrada Visconde de Sinimbu, 897 – Santa Cruz – Rio de Janeiro – RJ CEP 23520-510 – Tel.: (21) 99809-2990	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	RJ
<b>71 - WF Ind. Com. de Artfs. Cimento Ltda (WideBloc)</b> CNPJ 12.377.782/0001-61 Rua Etelvino, dos Santos, 790 – Santana de Parnaíba – SP CEP 06531-005 – Tel.: (11) 4156-9690	Bloco Vazado de Concreto Peça para Pavimentação	QUALIFICADA	SP



**EMPRESAS NÃO CONFORMES**  
**(SETEMBRO/2023 a NOVEMBRO/2023)**

EMPRESAS	PRODUTOS	CLASSIFICAÇÃO	UF
NÃO FORAM APONTADOS PRODUTOS EM NÃO CONFORMIDADE SISTEMÁTICA DAS EMPRESAS AVALIADAS (PARTICIPANTES E ACOMPANHADAS) NO PERÍODO			

São Paulo, 01 de setembro de 2023



Eng. Fernando Dalbon Cardoso  
CREA 5069776107  
Coordenador de Certificação

# CERTIFICADO DE CONCESSÃO

SELO DA QUALIDADE DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO E PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO

Concessão nº

29608

A ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland, concede a

**GEMINI ENGENHARIA LTDA (PEDRINCO)**



Associação  
Brasileira de  
Cimento Portland

CNPJ: 30.558.787/0005-04

RUA MARIA DUQUE ESTRADA LAGINESTRA 900 - - CEP 28625-235 - NOVA FRIBURGO/RJ



o direito de uso do Selo da Qualidade ABCP segundo os requisitos estabelecidos no regulamento do programa para:

Norma:	Produto:	Classe:
ABNT NBR 6136:2016	Blocos vazados de concreto para alvenaria	B ( $4,0 \leq f_{bk} < 8,0$ MPa)
ABNT NBR 6136:2016	Blocos vazados de concreto para alvenaria	C ( $f_{bk} \geq 3,0$ MPa)
ABNT NBR 9781:2013	Peças de concreto para pavimentação	P35 ( $f_{pk} \geq 35,0$ MPa)

Para mais informações sobre o Programa Setorial da Qualidade, acesse <http://www.abcp.org.br>

Data da emissão:  
01 de dezembro  
de 2023



Associação  
Brasileira de  
Cimento Portland

Eng<sup>o</sup> Fernando Dalbon Cardoso  
Coordenador  
ABCP Certificadora - EGI

[www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br)

Av. Torres de Oliveira, 76 | São Paulo, SP

Data da validade:  
28 de fevereiro  
de 2024

*3/11/24*  
**Bernardo C. Verly**  
Secretário  
Mantenedor do Programa  
Mantenedor do Programa