



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.

**FEVEREIRO/2026
JAGUARIBARA - CE**



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO

1. Introdução e Justificativa
2. Mapa de Localização
3. Memória de Cálculo
4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
5. Planilha de Orçamento
6. Cronograma Físico-Financeiro
7. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
8. Projetos
9. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
10. Composição de preço unitário
11. Curva ABC

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:9
0665090315

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

1. INTRODUÇÃO E **JUSTIFICATIVA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, com o objetivo de promover melhorias na infraestrutura urbana e garantir melhores condições de mobilidade, segurança e acessibilidade à população, propõe a execução da **Pavimentação em Paralelepípedo no Bairro Nossa Senhora de Fátima, no Município de Jaguaribara – CE**. O empreendimento visa atender às demandas da comunidade por vias adequadas ao tráfego de pedestres e veículos, reduzindo problemas relacionados à poeira, lama em períodos chuvosos e dificuldades de acesso, contribuindo diretamente para a valorização urbana, o desenvolvimento local e a melhoria da qualidade de vida dos munícipes.

A implantação da pavimentação proporcionará maior durabilidade e resistência das vias, além de facilitar o escoamento superficial das águas pluviais, promovendo melhores condições sanitárias e ambientais. A execução dos serviços observará critérios técnicos e normativos vigentes, garantindo funcionalidade, segurança e acessibilidade, incluindo regularização do subleito, assentamento de paralelepípedos, meio-fio, sarjetas e demais serviços complementares, conforme o orçamento-base do empreendimento, assegurando qualidade e eficiência na execução da obra.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico de Pavimentação em Paralelepípedo e engloba formulações técnicas fundamentadas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, em consonância com as diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e a legislação vigente. O projeto compreende Introdução e Justificativa, Mapa de Localização, Memória de Cálculo, Memorial Descritivo com Especificações Técnicas, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Composição da Taxa de B.D.I. e Encargos Sociais, Composição de Preço Unitário, Curva ABC, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e os projetos necessários, os quais servirão de base e orientação para a correta execução dos serviços propostos.

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906
65090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:906650
90315

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:605919683
71

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

2 - Mapa de Localização

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5º 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38º 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

Município de Jaguaribara



Bandeira



Brasão

Aniversário	9 de março
Fundação	9 de março de 1957
Gentílico	<i>jaguaribarense</i>
Prefeito(a)	José Nunes dos Santos Filho (2025–2028)



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Localização



Localização de Jaguaribara no Ceará

05° 39' 28" S 38° 37' 12" O 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O

Unidade federativa  Ceará

Mesorregião Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Microrregião Médio Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Municípios limítrofes **Norte:** Morada Nova, **Leste:** Alto Santo e Iracema, **Sul:** Jaguaribe e Pereiro, **Oeste:** Jaguaretama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas

Área	668,291 km ² ²
População	10 405 hab. <i>IBGE/2010</i> ³
Densidade	15,57 hab./km ²
Altitude	92 m



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Clima	Semiárido
Fuso horário	UTC-3
Indicadores	
IDHM	0,653 <i>médio</i> <u>PNUD/2000</u> ⁴
PIB	R\$ 46 065,971 mil <u>IBGE/2008</u> ⁵
PIB per capita	R\$ 4 493,80 <u>IBGE/2008</u> ⁵

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2025

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90
665090315

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA
SILVA:60591968371

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.		DATA :	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CPPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

		QTD	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QTD	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
PLACA DE OBRA	COMP*LARG	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		EXT	LARGURA	QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA	255,28000000	9,80000000	2.501,74
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA	94,24000000	9,80000000	923,55
				3.425,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.425,29

4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		EXT	LARGURA	QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA	255,28000000	5,90000000	1.506,15
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA	94,24000000	5,90000000	556,02
				2.062,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.062,17

4.2. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		EXT	LARGURA	ALTURA	FATOR	DIST
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	255,28000000	5,90000000	0,10000000	1,70000000	30,00000000
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	94,24000000	5,90000000	0,10000000	1,70000000	30,00000000

		QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	7.681,38
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	2.835,68
		10.517,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.517,06

4.3. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	DATA :		BDI : 20,73%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

(TXKM)

		EXT	LARGURA	ALTURA	FATOR	DIST
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	255,28000000	5,90000000	0,10000000	1,70000000	110,00000000
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	94,24000000	5,90000000	0,10000000	1,70000000	110,00000000

		QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	28.165,04
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*ALTURA*FATOR*DIST	10.397,50
		38.562,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38.562,54

5.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		QTD	EXT	QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	QTD*EXT	2,00000000	255,28000000	510,56
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	QTD*EXT	2,00000000	94,24000000	188,48
				699,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,04

6.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		EXT	SEÇÃO	QTD
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES				
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*SEÇÃO	88,48000000	0,02000000	1,77
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*SEÇÃO	87,00000000	0,02000000	1,74
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES				3,51
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA				
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*SEÇÃO	255,37000000	0,02000000	5,11
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*SEÇÃO	255,28000000	0,02000000	5,11
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA				10,22

Observações:

SEÇÃO 0,02 M² (0,20 X 0,20)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,73

6.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		EXT	LARGURA	QTD
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES				
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA	88,48000000	1,50000000	132,72
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA	87,00000000	1,50000000	130,50
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES				263,22

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	DATA :			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	BDI : 20,73%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT	LARGURA	QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHARUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA	255,37000000	1,50000000
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA	255,28000000	1,50000000
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA			765,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.029,20

6.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	(162,37*0,25)+(12*1,50*0,25)	45,09000000
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	(496,73*0,25)+(12*1,50*0,25)	128,68
		173,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 173,77

6.4. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT	LARGURA	COEF	FATOR	DIST
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST	88,48000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST	87,00000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES					

RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	QTD
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	

RUA GONÇALO JULIO SALDANHA	EXT	LARGURA	COEF	FATOR	DIST
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST	255,28000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST	255,28000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000
RUA GONÇALO JULIO SALDANHA					

RUA GONÇALO JULIO SALDANHA	QTD
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF*FATOR*DIST
RUA GONÇALO JULIO SALDANHA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.240,97

6.5. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	DATA :		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA		EXT	LARGURA	COEF	FATOR	DIST
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHARUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	255,28000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000	110,00000000
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	255,28000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000	110,00000000
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA						

RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA		QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHARUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	3.057,58
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	3.057,58
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA		6.115,16

RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES		EXT	LARGURA	COEF	FATOR	DIST
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	88,48000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000	30,00000000
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	87,00000000	1,50000000	0,04270000	1,70000000	30,00000000
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES						

RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES		QTD
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	289,02
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA*COEF *FATOR*DIST	284,19
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES		573,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.688,37

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		AREA	QTD	QTD
PLACA - PARE OBRIGATÓRIA	AREA*QTD	0,50000000	4,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		QTD	EXT	QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	QTD*EXT	2,00000000	255,28000000	510,56
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	QTD*EXT	2,00000000	94,24000000	188,48
				699,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,04

7.3. CPPJ-02 PLACA DUPLA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO COM DIMENSÕES DE 45CM X 25CM, FIXADA EM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ DIAM=2" (UN) (UN)

		QTD	QTD
IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

 Jaguaribara Município do Piauí	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	DATA :		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		EXT	LARGURA	QTD
RUA GONÇALO JÚLIO SALDANHA	EXT*LARGURA	255,28000000	5,90000000	1.506,15
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES	EXT*LARGURA	94,24000000	5,90000000	556,02
				2.062,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.062,17

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650
90315

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968371