



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.

**MAIO/2026
JAGUARIBARA - CE**



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA



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
12. Relatório fotográfico



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:6059196
8371

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

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026

AVANÇADA



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 presente proposta tem como objetivo a revitalização de duas praças públicas no município de Jaguaribara, visando promover a requalificação dos espaços urbanos destinados ao lazer, convivência social e desenvolvimento de atividades recreativas e culturais. As praças públicas desempenham papel fundamental na dinâmica urbana, constituindo importantes ambientes de integração comunitária, promoção da qualidade de vida e valorização do espaço público. Nesse contexto, o projeto contempla intervenções voltadas à recuperação da infraestrutura existente, incluindo melhorias na pavimentação, implantação de paisagismo, modernização da iluminação pública, instalação de mobiliário urbano, acessibilidade e adequação dos espaços de convivência, proporcionando ambientes mais seguros, funcionais e agradáveis para a população. A revitalização justifica-se pela necessidade de recuperação desses espaços, atualmente afetados pelo desgaste natural decorrente do tempo de uso e pelas limitações estruturais que comprometem sua utilização adequada. Além de oferecer melhores condições de uso aos moradores e visitantes, a iniciativa contribuirá para o fortalecimento das relações sociais, incentivo às atividades culturais, recreativas e esportivas, bem como para a valorização urbanística das áreas contempladas, promovendo ambientes mais organizados, iluminados e acessíveis. Dessa forma, a execução do projeto representa um investimento de relevante interesse público, contribuindo diretamente para o bem-estar coletivo, preservação do patrimônio público e desenvolvimento urbano sustentável do município.

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
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:6059196837
1

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

Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026

AVANÇADA



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)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA



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 km²²

População 10 405 hab. *IBGE/2010*³

Densidade 15,57 hab./km²

Altitude 92 m



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA



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

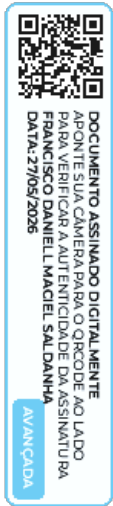
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:605919683
71

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



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. 00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) (H)

			QTD
horas eng.	6*24	144,00000000	144,00
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

1.2. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
horas encarregado	6*120	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

2. PRAÇA 01

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA OBRA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
RASPAGEM ÁREA TOTAL	4000	4,000,00000000	4,000,00
			4,000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.000,00

2.1.5. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO PISO	730*0,05	36,50000000	36,50
			36,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,50

2.1.6. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
MEIO-FIO EXISTENTE	C	371,46000000	371,46
			371,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,46



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			115,61%	72,46%
			0,00%	0,00%

2.1.7. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

	V	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	V	36,50000000
MEIO-FIO	371,45*0,30*0,10	0,00000000
		47,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,64

2.2. DRENAGEM

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	QTD
ESCAVAÇÃO MEIO-FIO	1165*0,10*0,15
	17,48000000
	17,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,48

2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	QTD
MEIO-FIO	1165
	1.165,00000000
	0
	1.165,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.165,00

2.2.3. C1910 PINTURA MEIO-FIO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	QTD
MEIO-FIO	1165*0,27
	314,55000000
	314,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,55

2.3. PISOS

2.3.2. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	QTD
PISO CINZA NATURAL	1887,14
	1.887,14000000
	0
	1.887,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.887,14

2.3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	QTD
ATERRO PISO	1896,17*0,04
	75,85000000
	75,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,85



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			115,61%	72,46%
			0,00%	0,00%

2.3.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO PISO	1896,17*0,04	75,85000000	75,85
			75,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,85

2.3.5. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

			QTD
	1887,14*0,06*2,4*30	8,152,44000000	8,152,44
			8,152,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.152,44

2.3.6. 100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

			QTD
JAGUARIBE-JAGUARIBARA	1887,14*0,06*2,4*40	10,869,93000000	10,869,93
			10,869,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.869,93

2.4. ACADEMIA

2.4.1. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

			QTD
BASES ACADEMIA	23*0,4*0,4*0,1	0,37000000	0,37
			0,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,37

2.4.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
BASES ACADEMIA	23*0,40*0,4*0,3	1,10000000	1,10
			1,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,10

2.4.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

			QTD
BASES ACADEMIA	23*0,40*0,4*0,3	1,10000000	1,10
			1,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,10

2.5. BRINQUEDOPRAÇA



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES

2.5.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

			QTD
PISO EMBORRACHADO	180+120	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.6. ARENINHA

2.6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		L	H	C	QTD
8 POSTES	L*H*C*8	0,50000000	1,00000000	0,50000000	2,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	L*H*C	0,30000000	0,20000000	61,00000000	3,66
					5,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,66

2.6.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		L	H	C	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	L*H*C	0,10000000	0,20000000	61,00000000	1,22
					1,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,22

2.6.2. EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA

2.6.2.1. CP-009/2024 LASTRO DE AREIA FINA ADQUIRIDA PENEIRADA (M3)

		LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	QTD
ÁREA DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE	10,00000000	20,50000000	0,40000000	82,00
					82,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,00

2.6.2.4. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		L	H	C	QTD
8 POSTES	L*H*C*8	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00
					1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			115,61%	72,46%
			0,00%	0,00%

		L	H	C	QTD
8 POSTES	L*H*C*8	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00
					1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ARENA

2.6.3.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		COMPRIMENTO	QTD
ARENA	COMPRIMENTO	47,00000000	47,00
			47,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00

2.6.3.4. CP2025-03 POSTE DE EUCALIPTO 8M COM SUPORTE PARA REFLETORES (UND)

			QTD
POSTES ILUMINAÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.6.3.5. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.6.4. PAREDES/PAINÉIS

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

			QTD
EMBASAMENTO MURETA ARENA	(10,22*2+20,70*2)*0,2*0,2	2,47000000	2,47
			2,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,47

2.6.4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
MURETA DA ARENA	(10,10*2+20,58*2)*0,2	12,27000000	12,27
			12,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,27

2.6.4.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02		DATA : 22/04/2026
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		BDI : 20,73%
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
DUAS FACES VERTICAIS + FACE SUPERIOR	31,90	31,90000000	31,90
			31,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,90

2.6.4.4. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
DUAS FACES VERTICAIS + FACE SUPERIOR	24,54+7,36	31,90000000	31,90
			31,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,90

2.6.4.6. CP-008/2024 TELA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO - MALHA 5 X 5 CM (M2) (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
TELA DE PROTEÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA	61,00000000	5,00000000	305,00
				305,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,00

2.6.4.7. 105098 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 (M)

			QTD
PILARES DA ARENINHA	4*7	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

2.6.4.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO PARTE ENTERRADA	=6*2*2*3,1415*0,1	7,54000000	7,54
			7,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,54

2.6.4.9. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PINTURA PILARES PARTE EXTERNA	6*5*2*3,14*0,1	18,84000000	18,84
			18,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,84

2.6.4.10. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
PORTA ACESSO	2,1*0,8	1,68000000	1,68
			1,68



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

2.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.7.1. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
4 POR POSTE X 6 POSTES	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.7.2. 101665 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

			QTD
4 POR POSTE X 6 POSTES	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.7.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
4 POR POSTE X 6 POSTES	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.7.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

			QTD
POSTES	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.7.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
POSTES*BRAÇOS*L	2*4*6	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

2.8. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

2.8.1. COM 01 - BANCO BANCO DE CONCRETO E ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,60 X 0,40X0,10)M (UN)

		Q	QTD
BANCOS	Q	6,00000000	6,00
			6,00



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.8.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

AREA DE GRAMA	AREA	AREA	QTD
		432,00000000	432,00
			432,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 432,00

2.9. SERVIÇOS FINAIS

2.9.1. CP2025-17 TOTEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PLACAS DE INAUGURAÇÃO E DE IDENTIFICAÇÃO HISTÓRICA (UND)

TOTEM DE INAUGURAÇÃO	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

AREA TOTAL DA PRAÇA	7800	7.800,00000000	QTD
		0	7.800,00
			7.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.800,00

3. PRAÇA 02

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA OBRA	C*A	C	A	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1.2. CP2026.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.3. CP2026.42 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
ÁREA DE SOLO	917+727	1.644,00000000	1.644,00
			1.644,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.644,00

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

			QTD
ÁREA CALÇADA EXISTENTE	1808	1.808,00000000	1.808,00
			1.808,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.808,00

3.2. DRENAGEM

3.2.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		C	QTD
MEIO-FIO EXISTENTE (20% DE SUBSTITUIÇÃO)	C*0,20	1.026,96000000	205,39
			205,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,39

3.2.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		C	L	QTD
PINTURA DE MEIO-FIO EXISTENTE	C*L	1.026,96000000	0,27000000	277,28
				277,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,28

3.3. PISOS

3.3.1. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

			QTD
ÁREA INTERTRAVADO	375	375,00000000	375,00
			375,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,00

3.3.2. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA INTERTRAVADO	375	375,00000000	375,00
			375,00



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,00

3.3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ÁREA INTERTRAVADO	375*0,03	11,25000000	11,25
			11,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

3.3.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ÁREA INTERTRAVADO	375*0,03	11,25000000	11,25
			11,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

3.3.5. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

			QTD
TRANSPORTE ATÉ 30KM DO INTERTRAVADO	375*0,06*2,4*30	1.620,00000000	1.620,00
			1.620,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.620,00

3.3.6. 100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

			QTD
TRANSPORTE ATÉ 30KM DO INTERTRAVADO	375*0,06*2,4*70	3.780,00000000	3.780,00
			3.780,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.780,00

3.3.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
ÁREA FUTMESE E ESPIROBOL	190	190,00000000	190,00
			190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,00

3.3.8. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		AREA	QTD
CALÇADA EXISTENTE	AREA	1,808,00000000	1,808,00
ACADEMIA	AREA	210,00000000	210,00
ÁREA FUTMESA E ESPIROBOL	AREA	190,00000000	190,00
			2,208,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.208,00

3.4. ARENINHA

3.4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		L	H	C	QTD
8 POSTES	L*H*C*8	0,50000000	1,00000000	0,50000000	2,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	L*H*C	0,30000000	0,20000000	61,00000000	3,66
					5,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,66

3.4.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		L	H	C	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	L*H*C	0,10000000	0,20000000	61,00000000	1,22
					1,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,22

3.4.2. EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA

3.4.2.1. CP-009/2024 LASTRO DE AREIA FINA ADQUIRIDA PENEIRADA (M3)

		LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	QTD
ÁREA DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE	10,00000000	20,50000000	0,40000000	82,00
					82,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,00

3.4.2.4. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		L	H	C	QTD
8 POSTES	L*H*C*8	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00
					1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		L	H	C	QTD
8 POSTES	L*H*C*8	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00
					1,00



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			115,61%	72,46%
			0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ARENA

3.4.3.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	COMPRIMENTO	QTD
ARENA	COMPRIMENTO	47,00000000
		47,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00

3.4.3.4. CP2025-03 POSTE DE EUCALÍPTO 8M COM SUPORTE PARA REFLETORES (UND)

	QTD
POSTES ILUMINAÇÃO	4
	4,00000000
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.4.3.5. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

	QTD
	2
	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.4.4. PAREDES/PAINÉIS

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

	QTD
EMBASAMENTO MURETA	(10,22*2+20,70*2)*0,2*
ARENA	0,2
	2,47000000
	2,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,47

3.4.4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	QTD
MURETA DA ARENA	(10,10*2+20,58*2)*0,2
	12,27000000
	12,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,27

3.4.4.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	QTD
DUAS FACES VERTICAIS + FACE SUPERIOR	31,90
	31,90000000
	31,90



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			115,61%	72,46%
			0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,90

3.4.4.4. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
DUAS FACES VERTICAIS + FACE SUPERIOR	24,54+7,36	31,90000000	31,90
			31,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,90

3.4.4.6. CP-008/2024 TELA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO - MALHA 5 X 5 CM (M2) (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
TELA DE PROTEÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA	61,00000000	5,00000000	305,00
				305,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,00

3.4.4.7. 105098 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 (M)

			QTD
PILARES DA ARENINHA	4*7	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

3.4.4.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO PARTE ENTERRADA	=6*2*2*3,1415*0,1	7,54000000	7,54
			7,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,54

3.4.4.9. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PINTURA PILARES PARTE EXTERNA	6*5*2*3,14*0,1	18,84000000	18,84
			18,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,84

3.4.4.10. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
PORTA ACESSO	2,1*0,8	1,68000000	1,68
			1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES

3.5.1. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		POSTE	QTD
ILUMINAÇÃO PARA POSTES EXISTENTES (4 POR POSTE)	POSTE*4	8,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.5.2. 101665 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

		POSTE	QTD
ILUMINAÇÃO PARA POSTES EXISTENTES (4 POR POSTE)	POSTE*4	8,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.5.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		POSTE	QTD
ILUMINAÇÃO PARA POSTES EXISTENTES (4 POR POSTE)	POSTE*4	8,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.5.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

		Q	QTD
POSTES EXISTENTES	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.5.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
POSTES*BRAÇOS*L	8*4*2	64,00000000	64,00
			64,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

3.6. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

3.6.1. CARAMANCHÃO

3.6.1.1. FUNDAÇÕES

3.6.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

	LADO	PROFUNDIDADE	QTD
FUNDAÇÃO PERGOLADO (4 PILARES)	LADO*LADO*PROFUNDIDADE*4	0,50000000	0,60000000
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

3.6.1.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTURA*4	2,00000000	0,20000000
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

3.6.1.1.3. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

	QTD
PESO TOTAL 4 FUNDAÇÕES	4*(10*0,55*0,395)
	8,69000000
	8,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,69

3.6.1.1.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	A	B	ALTURA	QTD
SAPATA PERGOLADO (4 SAPATAS)	A*B*ALTURA*4	0,50000000	0,50000000	0,20000000
				0,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

3.6.1.2. COLUNAS

3.6.1.2.1. C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

	QTD
PESO 4 BARRAS 10MM	8,64*4
	34,56000000
	34,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,56

3.6.1.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	QTD
PESO TOTAL 4 COLUNAS	1,52*4
	6,08000000
	6,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,08

3.6.1.2.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	PERÍMETRO	ALTURA	Q	QTD
ÁREA (BIM)	PERÍMETRO*ALTURA*Q	1,40000000	2,90000000	4,00000000
				16,24



 Jaguaribara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE / VERSÃO 02	DATA : 22/04/2026	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			115,61%	72,46%
			0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,24

3.6.1.2.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
área chapisco	4*1,4*2,90	16,24000000	16,24
			16,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,24

3.6.1.3. COBERTURA DE MADEIRA

3.6.1.3.2. 97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
LUZES CARAMANCHÃO	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

3.6.2. OUTROS EQUIPAMENTOS

3.6.2.1. COM 01 - BANCO BANCO DE CONCRETO E ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,60 X 0,40X0,10)M (UN)

		Q	QTD
BANCOS NOVOS	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.7. SERVIÇOS FINAIS

3.7.1. CP2025-17 TOTEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PLACAS DE INAUGURAÇÃO E DE IDENTIFICAÇÃO HISTÓRICA (UND)

		Q	QTD
TOTEM DE INAUGURAÇÃO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
ÁREA TOTAL	2400	2,400,00000000	2,400,00
			2,400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,400,00



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 27/05/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

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