

8. PROJETOS



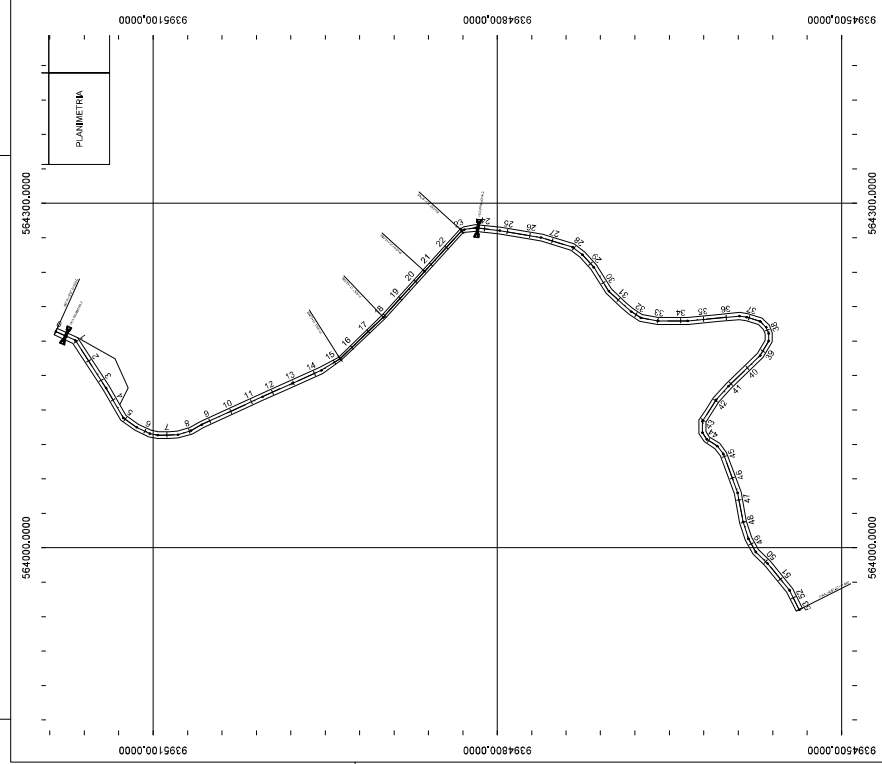
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 01/06/2026

AVANÇADA

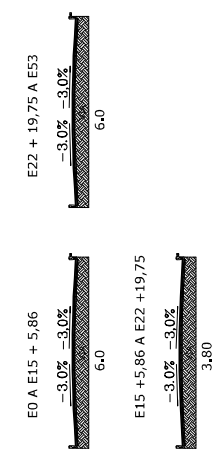
AVANÇADA



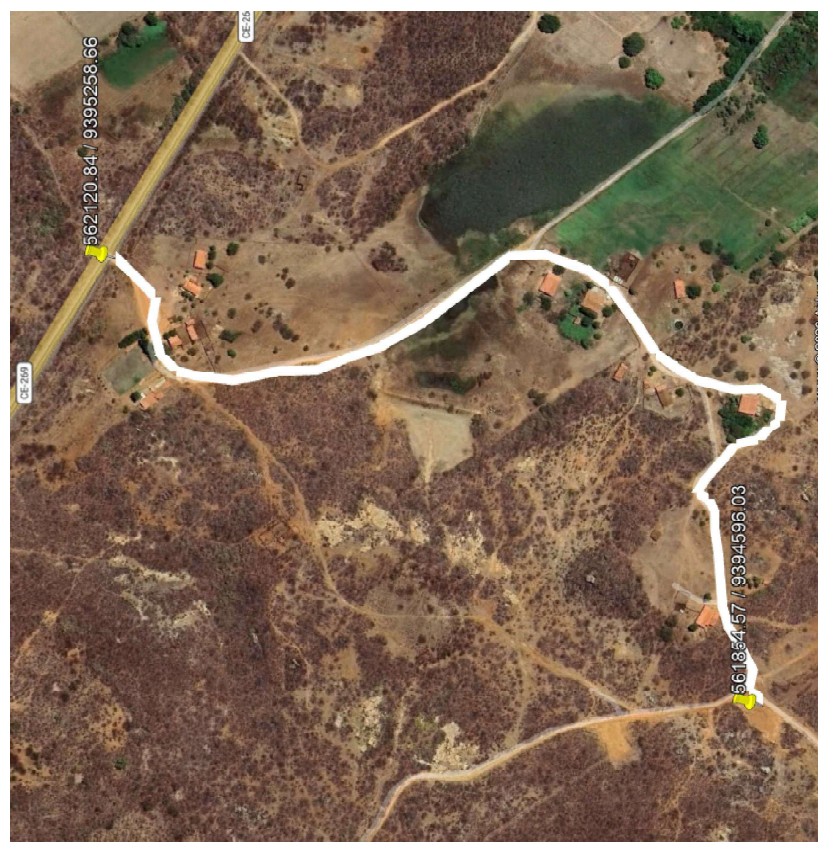
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 01/06/2026



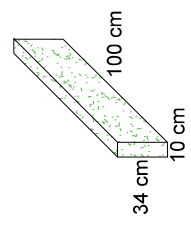
1 PLANTA BAIXA



3 SEÇÃO TRANSVERSAL



2 PLANTA ILUMINADA



4 DETALHE MEIO-FIO

Notas

Documentos

Observações

Todas as medidas devem ser conferidas no local, e produzidas a partir de uma única estação de trabalho.

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA

PROFESSOR

564000.000

564300.000

564600.000

564900.000

565200.000

565500.000

565800.000

566100.000

566400.000

566700.000

567000.000

567300.000

567600.000

567900.000

568200.000

568500.000

568800.000

569100.000

569400.000

569700.000

570000.000

570300.000

570600.000

570900.000

571200.000

571500.000

571800.000

572100.000

572400.000

572700.000

573000.000

573300.000

573600.000

573900.000

574200.000

574500.000

574800.000

575100.000

575400.000

575700.000

576000.000

576300.000

576600.000

576900.000

577200.000

577500.000

577800.000

578100.000

578400.000

578700.000

579000.000

579300.000

579600.000

579900.000

580200.000

580500.000

580800.000

581100.000

581400.000

581700.000

582000.000

582300.000

582600.000

582900.000

583200.000

583500.000

583800.000

584100.000

584400.000

584700.000

585000.000

585300.000

585600.000

585900.000

586200.000

586500.000

586800.000

587100.000

587400.000

587700.000

588000.000

588300.000

588600.000

588900.000

589200.000

589500.000

589800.000

590100.000

590400.000

590700.000

591000.000

591300.000

591600.000

591900.000

592200.000

592500.000

592800.000

593100.000

593400.000

593700.000

594000.000

594300.000

594600.000

594900.000

595200.000

595500.000

595800.000

596100.000

596400.000

596700.000

597000.000

597300.000

597600.000

597900.000

598200.000

598500.000

598800.000

599100.000

599400.000

599700.000

600000.000

600300.000

600600.000

600900.000

601200.000

601500.000

601800.000

602100.000

602400.000

602700.000

603000.000

603300.000

603600.000

603900.000

604200.000

604500.000

604800.000

605100.000

605400.000

605700.000

606000.000

606300.000

606600.000

606900.000

607200.000

607500.000

607800.000

608100.000

608400.000

608700.000

609000.000

609300.000

609600.000

609900.000

610200.000

610500.000

610800.000

611100.000

611400.000

611700.000

612000.000

612300.000

612600.000

612900.000

613200.000

613500.000

613800.000

614100.000

614400.000

614700.000

615000.000

615300.000

615600.000

615900.000

616200.000

616500.000

616800.000

617100.000

617400.000

617700.000

618000.000

618300.000

618600.000

618900.000

619200.000

619500.000

619800.000

620100.000

620400.000

620700.000

621000.000

621300.000

621600.000

621900.000

622200.000

622500.000

622800.000

623100.000

623400.000

623700.000

624000.000

624300.000

624600.000

624900.000

625200.000

625500.000

625800.000

626100.000

626400.000

626700.000

627000.000

627300.000

627600.000

627900.000

628200.000

628500.000

628800.000

629100.000

629400.000

629700.000

630000.000

630300.000

630600.000

630900.000

631200.000

631500.000

631800.000

632100.000

632400.000

632700.000

633000.000

633300.000

633600.000

633900.000

634200.000

634500.000

634800.000

635100.000

635400.000

635700.000

636000.000

636300.000

636600.000

636900.000

637200.000

637500.000

637800.000

638100.000

638400.000

638700.000

639000.000

639300.000

639600.000

639900.000

640200.000

640500.000

640800.000

641100.000

641400.000

641700.000

642000.000

642300.000

642600.000

642900.000

643200.000

643500.000

643800.000

644100.000

644400.000

644700.000

645000.000

645300.000

645600.000

645900.000

646200.000

646500.000

646800.000

647100.000

647400.000

647700.000

648000.000

648300.000

648600.000

648900.000

649200.000

649500.000

649800.000

650100.000

650400.000

650700.000

651000.000

651300.000

651600.000

651900.000

652200.000

652500.000

652800.000

653100.000

653400.000

653700.000

654000.000

654300.000

654600.000

654900.000

655200.000

655500.000

655800.000

656100.000

656400.000

656700.000

657000.000

657300.000

657600.000

657900.000

658200.000

658500.000

658800.000

659100.000

659400.000

659700.000

660000.000

660300.000

660600.000

660900.000

661200.000

661500.000

661800.000

662100.000

662400.000

662700.000

663000.000

663300.000

663600.000

663900.000

664200.000

664500.000

664800.000

665100.000

665400.000

665700.000

666000.000

666300.000

666600.000

666900.000

667200.000

667500.000

667800.000

668100.000

668400.000

668700.000

669000.000

669300.000

669600.000

669900.000

670200.000

670500.000

670800.000

671100.000

671400.000

671700.000

672000.000

672300.000

672600.000

672900.000

673200.000

673500.000

673800.000

674100.000

674400.000

674700.000

675000.000

675300.000

675600.000

675900.000

676200.000

676500.000

676800.000

677100.000

677400.000

677700.000

678000.000

678300.000

678600.000

678900.000

679200.000

679500.000

679800.000

680100.000

680400.000

680700.000

681000.000

681300.000

681600.000

681900.000

682200.000

682500.000

682800.000

683100.000

683400.000

683700.000

684000.000

684300.000

684600.000

684900.000

685200.000

685500.000

685800.000

686100.000

686400.000

686700.000

687000.000

687300.000

687600.000

687900.000

688200.000

688500.000

688800.000

689100.000

689400.000

689700.000

690000.000

690300.000

690600.000

690900.000

691200.000

691500.000

691800.000

692100.000

692400.000

692700.000

693000.000

693300.000

693600.000

693900.000

694200.000

694500.000

694800.000

695100.000

695400.000

695700.000

696000.000

696300.000

696600.000

696900.000

697200.000

697500.000

697800.000

698100.000

698400.000

698700.000

699000.000

699300.000

699600.000

699900.000

700200.000

700500.000

700800.000

701100.000

701400.000

701700.000

702000.000

702300.000

702600.000

702900.000

703200.000

703500.000

703800.000

704100.000

704400.000

704700.000

705000.000

705300.000

705600.000

705900.000

706200.000

706500.000

706800.000

707100.000

707400.000

707700.000

708000.000

708300.000

708600.000

708900.000

709200.000

709500.000

709800.000

710100.000

710400.000

710700.000

711000.000

711300.000

711600.000

711900.000

712200.000

712500.000

712800.000

713100.000

713400.000

713700.000

714000.000

714300.000

714600.000

714900.000

715200.000

715500.000

715800.000

716100.000

716400.000

716700.000

717000.000

717300.000

717600.000

717900.000

718200.000

718500.000

718800.000

719100.000

719400.000

719700.000

720000.000

720300.000

720600.000

720900.000

721200.000

721500.000

721800.000

722100.000

722400.000

722700.000

723000.000

723300.000

723600.000

723900.000

724200.000

724500.000

724800.000

725100.000

725400.000

725700.000

726000.000

726300.000

726600.000

726900.000

727200.000

727500.000

727800.000

728100.000

728400.000

728700.000

729000.000

729300.000

729600.000

729900.000

730200.000

730500.000

730800.000

731100.000

731400.000

731700.000

732000.000

732300.000

732600.000

732900.000

733200.000

733500.000

733800.000

734100.000

734400.000

734700.000

735000.000

735300.000

735600.000

735900.000

736200.000

736500.000

736800.000

737100.000

737400.000

737700.000

738000.000

738300.000

738600.000

738900.000

739200.000

739500.000

739800.000

740100.000

740400.000

740700.000

741000.000

741300.000

741600.000

741900.000

742200.000

742500.000

742800.000

743100.000

743400.000

743700.000

744000.000

744300.000

744600.000

744900.000

745200.000

745500.000

745800.000

746100.000

746400.000

746700.000

747000.000

747300.000

747600.000

747900.000

748200.000

748500.000

748800.000

749100.000

749400.000

749700.000

750000.000

750300.000

750600.000

750900.000

751200.000

751500.000

751800.000

752100.000

752400.000

752700.000

753000.000

753300.000

753600.000

753900.000

754200.000

754500.000

754800.000

755100.000

755400.000

755700.000

756000.000

756300.000

756600.000

756900.000

757200.000

757500.000

757800.000

758100.000

758400.000

758700.000

759000.000

759300.000

759600.000

759900.000

760200.000

760500.000

760800.000

761100.000

761400.000

761700.000

762000.000

762300.000

762600.000

762900.000

763200.000

763500.000

763800.000

764100.000

764400.000

764700.000

765000.000

765300.000

765600.000

765900.000

766200.000

766500.000

766800.000

767100.000

767400.000

767700.000

768000.000

768300.000

768600.000

768900.000

769200.000

769500.000

769800.000

770100.000

770400.000

770700.000

771000.000

771300.000

771600.000

771900.000

772200.000

772500.000

772800.000

773100.000

773400.000

773700.000

774000.000

774300.000

774600.000

774900.000

775200.000

775500.000

775800.000

776100.000

776400.000

776700.000

777000.000

777300.000

777600.000

777900.000

778200.000

778500.000

778800.000

779100.000

779400.000

779700.000

780000.000

780300.000

780600.000

780900.000

781200.000

781500.000

781800.000

782100.000

782400.000

782700.000

783000.000

783300.000

783600.000

783900.000

784200.000

784500.000

784800.000

785100.000

785400.000

785700.000

786000.000

786300.000

786600.000

786900.000

787200.000

787500.000

787800.000

788100.000

788400.000

788700.000

789000.000

789300.000

789600.000

789900.000

790200.000

790500.000

790800.000

791100.000

791400.000

791700.000

792000.000

792300.000

792600.000

792900.000

793200.000

793500.000

793800.000

794100.000

794400.000

794700.000

795000.000

795300.000

795600.000

795900.000

7962

9. COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 01/06/2026

AVANÇADA

 Jaguaribara	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	DATA : 24/04/2026	BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 24,33%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968
371

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: 01/06/2026
AVANÇADA

 Jaguaribara	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	DATA : 24/04/2026		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 01/06/2026
AVANÇADA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 Jaguaribara	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	
		DATA : 24/04/2026	BDI : 24,33%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feridos	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
TOTAL		12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
TOTAL		12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 01/06/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:605919683
71

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

10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 01/06/2026

AVANÇADA

 Jaguaribara	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	DATA : 24/04/2026		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%

1.1. COMP-80056508 ADMINISTRAÇÃO LOCAL- ARAÇÁ (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,40039358	R\$ 5.210,64
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	1,33331062	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.187,26
VALOR:					755,62

2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					512,71

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	R\$ 173,7102
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 181,9407
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 229,8427
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 225,7606
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 228,4466
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 307,8011



 Jaguaribara	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	DATA : 24/04/2026		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 277,5820	R\$ 2,2207
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 12,6968	
					VALOR:	
					12,70	

3.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 4,9681	
					VALOR:	
					4,97	

3.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 4,9681	
					VALOR:	
					4,97	

3.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 8,0862	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	
					R\$ 77,0000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 19,3830	
					VALOR:	
					104,47	

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 2,5148	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
					TOTAL Material:	
					R\$ 27,4875	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Jaguaribara	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	DATA : 24/04/2026		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,4513
					VALOR:	71,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
				TOTAL Material:		R\$ 15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,9944

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6313
					VALOR:	27,49

5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	54,09

5.3. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 49,0630
				VALOR:		49,06

5.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
				TOTAL Material:		R\$ 318,2881



 Jaguaribara	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	DATA : 24/04/2026		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					502,89

5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 435,4200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 69,5900
TOTAL Serviço:					R\$ 1.775,4612
VALOR:					1.775,42

5.6. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100
TOTAL Material:					R\$ 357,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 435,4200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 454,4500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900
TOTAL Serviço:					R\$ 244,3366
VALOR:					611,74

5.7. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 435,4200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 69,5900
TOTAL Serviço:					R\$ 2.930,8233
VALOR:					2.930,76

5.8. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 357,6100
					R\$ 715,2200



 Jaguaribara	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	DATA : 24/04/2026		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NO SÍTIO ARAÇA, NA CIDADE DE JAGUARIBARA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		TOTAL Material:		R\$ 715,2200		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,6000		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 435,4200	R\$ 336,1442
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 454,4500	R\$ 27,2670
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
		TOTAL Serviço:		R\$ 426,0422		
		VALOR:		1.160,86		

5.9. 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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363040	R\$ 79,38	R\$ 0,28
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00966180	R\$ 324,21	R\$ 3,13
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,41		
		VALOR:		3,41		

5.10. 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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00139160	R\$ 79,38	R\$ 0,11
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370370	R\$ 324,21	R\$ 1,20
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,31		
		VALOR:		1,31		

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845		
		VALOR:		1,38		

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:6059196
8371

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



11. CURVA ABC



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 01/06/2026

AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 325-713-4755 – Pág. 15/19 - Verificação: <https://assinatura.intgest.com.br/3257134755/auth/>

11. RELATÓRIO **FOTOGRAFICO**



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL S. D. DANHA
DATA: 01/06/2026

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

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA
COMUNIDADE DO ARAÇÁ, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.**

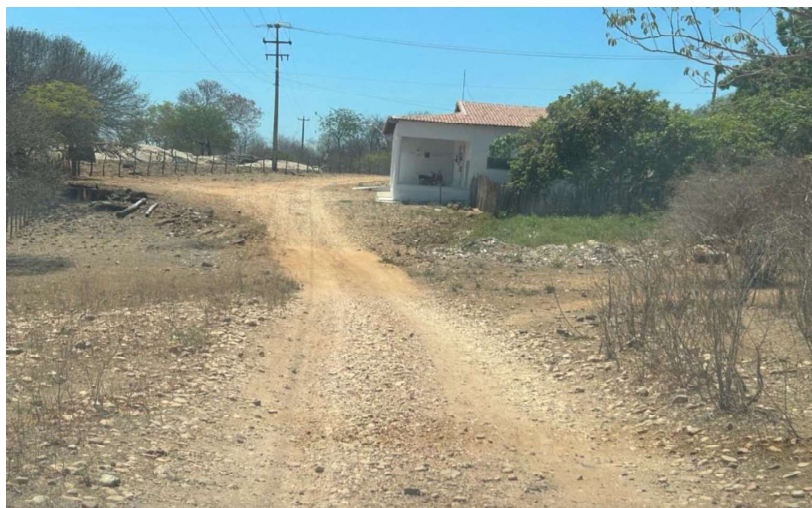


FOTO 01



FOTO 02

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: 01/06/2026
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

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA
COMUNIDADE DO ARAÇÁ, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.**

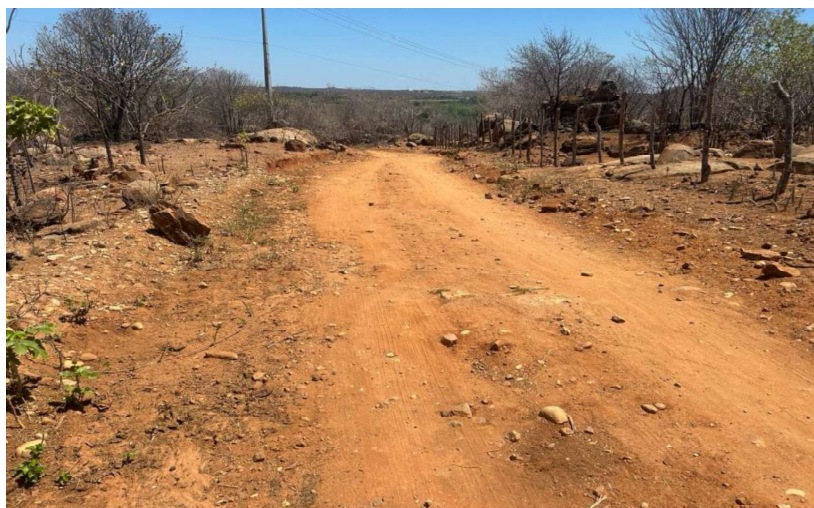


FOTO 03



FOTO 04

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: 01/06/2026
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

Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA
COMUNIDADE DO ARAÇÁ, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA -CE.**

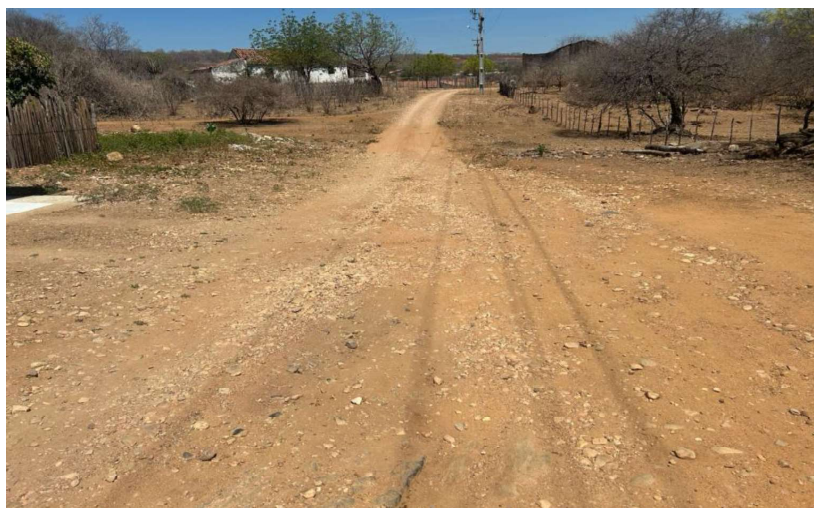


FOTO 05

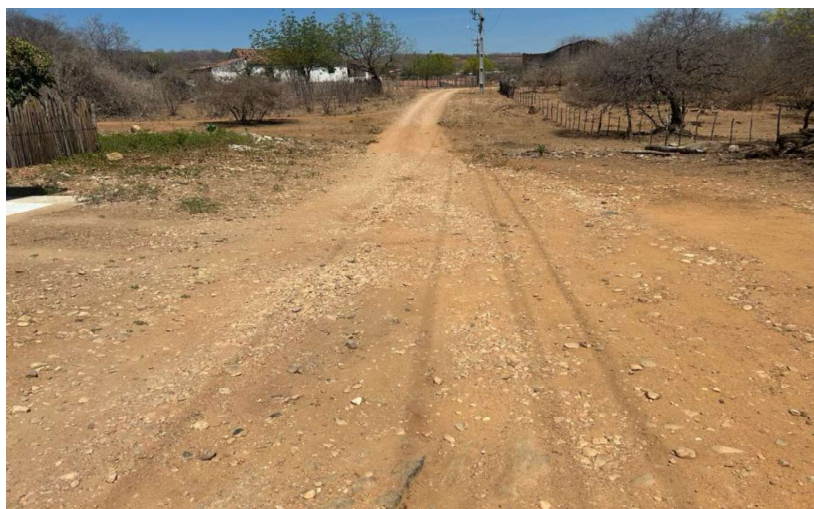


FOTO 06



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL S. D. DANHA
DATA: 01/06/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:605919
68371

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

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

Estado do Ceará