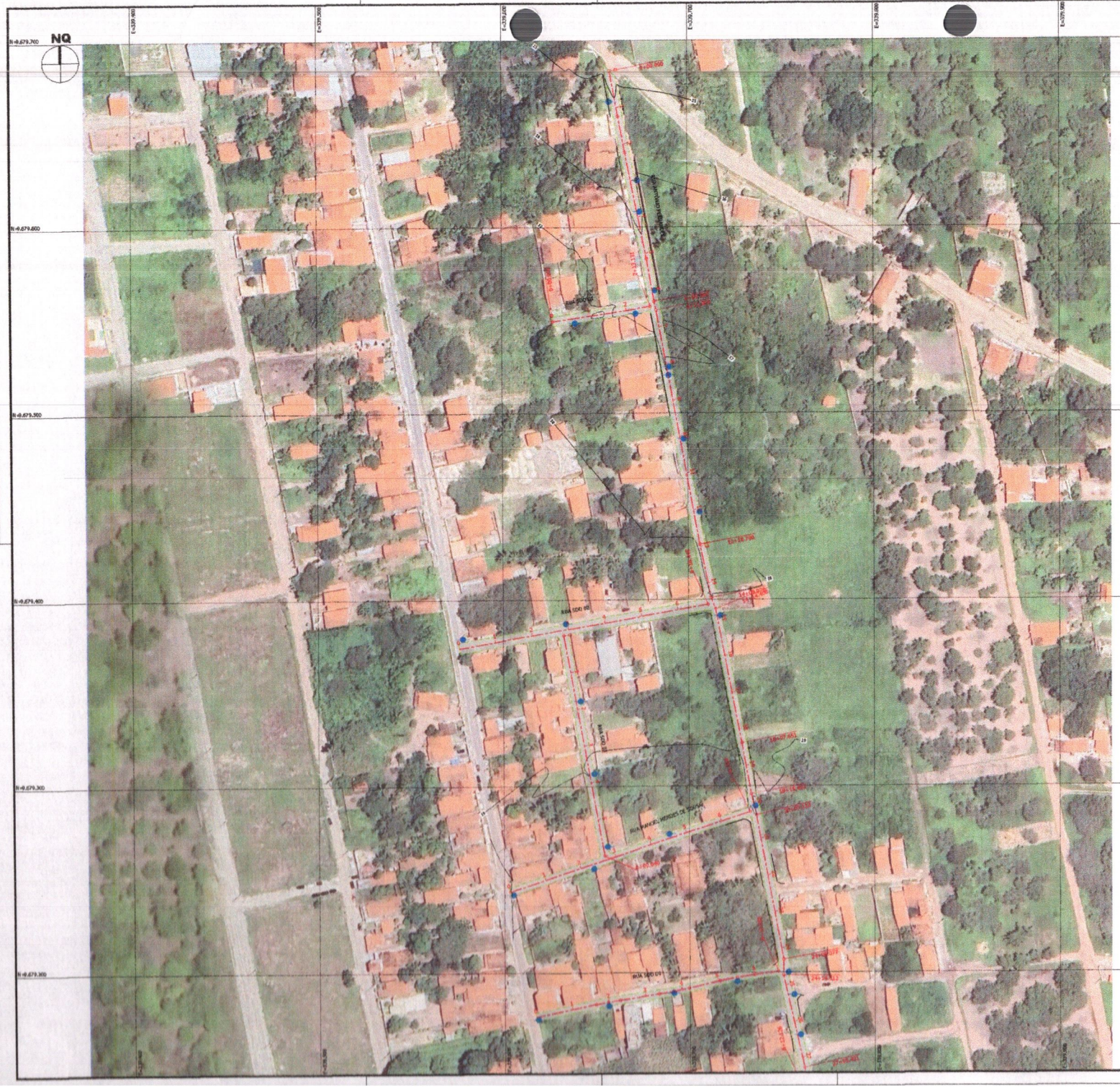


Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Convenções:

PLANTA BAIXA

- EIXO DE PROJETO
- ESTACA - 20 EM 20 METROS
- PAVIMENTAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL DE METRO EM METRO
- MEIO FIO EXISTENTE
- POSTE DE ENERGIA

Características Técnicas:

Datum Vertical - Imbituba, SC
Datum Horizontal - SIRGAS2000
Meridiano Central - 39° W Gr.
Projeção Universal de Mercator (UTM) - Zona 24M

Referenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) através do serviço PPP disponibilizado no sítio do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Imagem de satélite do Google Earth utilizada para densificação da planimetria.

Pontos topográficos rastreados com equipamento receptor de sinais de satélite, tipo GNSS geodésico, de dupla frequência (L1/L2).

ESCALA GRÁFICA

0 10 20 25m

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	CO	APROV
00	Emissão Inicial	15/05/2026	JTCM	RLMB	PMR

EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO

ART CREA

ELABORAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

PROJETO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Sede, Jijoca de Jericoacoara, Ceará

DATA

Maio/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TÍTULO

PAVIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA

ESCALA	PRANCHA	FASE
1:1000	01/04	Projeto Básico

Folha 26

Rubrica



Robson Carlos de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Convenções:

PLANTA BAIXA

- EIXO DE PROJETO
- ESTACA - 20 EM 20 METROS
- PAVIMENTAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL DE METRO EM METRO
- MEIO FIO EXISTENTE
- POSTE DE ENERGIA

Características Técnicas:

Datum Vertical - Imbituba, SC
Datum Horizontal - SIRGAS2000
Meridiano Central - 39º W Gr.
Projeção Universal de Mercator (UTM) - Zona 24M

Referenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) através do serviço PPP disponibilizado no sítio do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Imagem de satélite do Google Earth utilizada para densificação da planimetria.

Pontos topográficos rastreados com equipamento receptor de sinais de satélite, tipo GNSS geodésico, de dupla frequência (L1/L2).

ESCALA GRÁFICA

0 10 20 25m

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	CO	APROV
00	Emissão inicial	13/05/2026	JTCM	RLMB	PMR

EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO

ELABORAÇÃO

ART CREA

Folha 23
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

PROJETO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Sede, Jijoca de Jericoacoara, Ceará

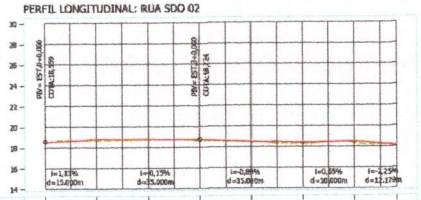
DATA
Maio/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TÍTULO
PAVIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA

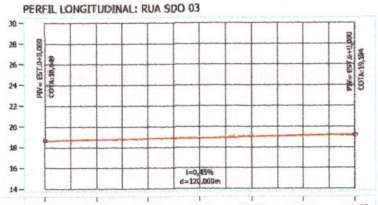
ESCALA	FOLHA	TIPO
H: 1:1000 V: 1:250	02/04	Projeto Básico

PERFIL LONGITUDINAL: RUA SDO 02



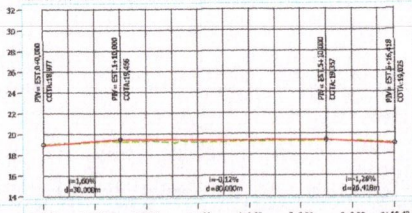
ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	6+16,45
COTA TERRENO | COTA PROJETO	18,56 18,56	18,65 18,66	18,73 18,73	18,83 18,83	18,31 18,31	18,30 18,30	18,25 18,38	18,13 18,13
CORTE (-) ATERRO (+)	0,00	0,11	0,01	0,10	0,01	0,00	0,13	0,00

PERFIL LONGITUDINAL: RUA SDO 03



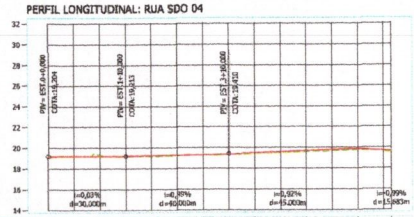
ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00
COTA TERRENO | COTA PROJETO	18,65 19,65	18,74 18,74	18,84 18,84	18,93 18,92	19,04 19,01	19,14 19,08	19,18 19,18
CORTE (+) ATERRO (+)	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,04	-0,04	0,00

PERFIL LONGITUDINAL: RUA MANOEL MENDES DE SOUSA



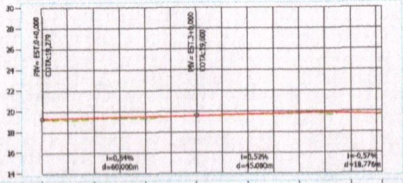
ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	6+16,42
COTA TERRENO | COTA PROJETO	18,98 18,98	19,24 19,20	19,29 19,44	19,39 19,43	19,31 19,39	19,27 19,27	19,26 19,25	19,02 19,02
CORTE (-) ATERRO (+)	0,00	0,06	0,15	0,23	0,08	0,00	-0,01	0,00

PERFIL LONGITUDINAL: RUA SDO 04



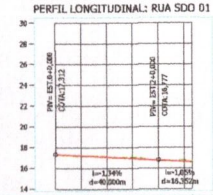
ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	6+13,03
COTA TERRENO | COTA PROJETO	19,20 19,20	19,22 19,21	19,18 19,20	19,16 19,16	19,08 19,10	19,02 19,08	19,04 19,04	18,81 18,74
CORTE (-) ATERRO (+)	0,00	-0,11	0,08	0,00	0,04	0,06	0,10	0,13

PERFIL LONGITUDINAL: RUA RONIÊ GARCIA



ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	6+12,13
COTA TERRENO | COTA PROJETO	19,38 19,38	19,33 19,36	19,32 19,35	19,40 19,40	19,48 19,50	19,57 19,61	19,59 19,60	19,63 19,63
CORTE (-) ATERRO (+)	0,00	0,03	0,03	0,00	0,02	0,04	0,01	0,00

PERFIL LONGITUDINAL: RUA SDO 01



ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	2+13,13
COTA TERRENO | COTA PROJETO	17,31 17,31	17,54 17,54	18,76 18,76	18,54 18,54
CORTE (-) ATERRO (+)	0,00	0,00	0,00	0,00

Convenções:

PERFIL LONGITUDINAL:

PERFIL SUB-LEITO

PERFIL GREIDE DE PROJETO

NOTAS:

PIV - PONTO INTERSEÇÃO VERTICAL
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTC - PONTO DE TANGENTE VERTICAL
RV - RAIO VERTICAL
L - COMPRIMENTO CORDA

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	CO	APROV
00	Emissão Inicial	15/05/2026	JTCM	RLMB	PMR

ART. CREA

EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO

ELABORAÇÃO

DATA: Maio/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Sede, Jijoca de Jericoacoara, Ceará

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO
PERFIL LONGITUDINAL

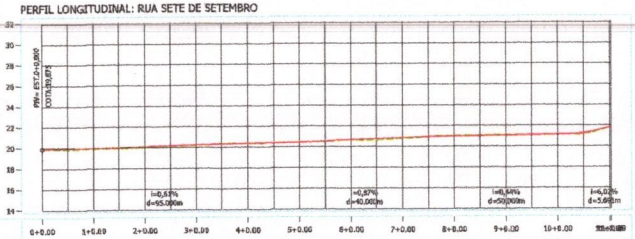
ESCALA

PRANCHA: 03/04

ESC: Projeto Básico

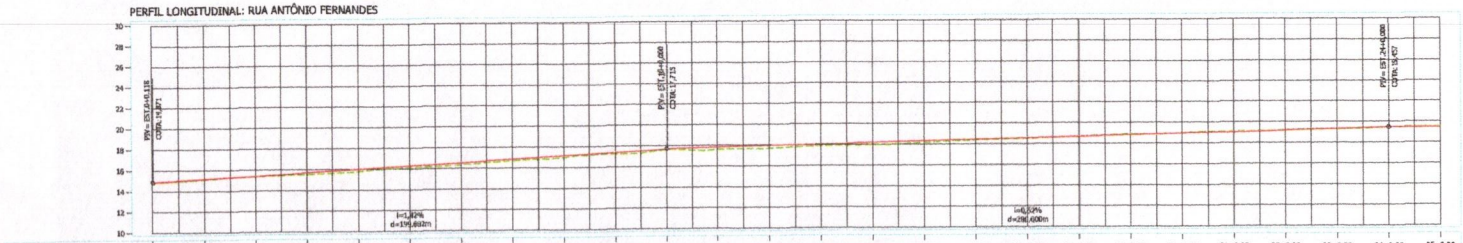
Folha 02
Rubrica

PERFIL LONGITUDINAL: RUA SETE DE SETEMBRO



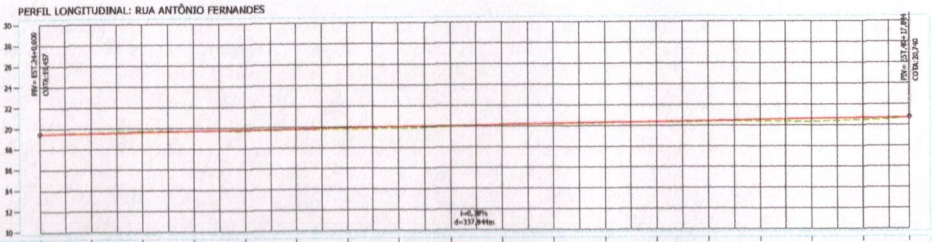
ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00	9+0,00	10+0,00	10+6,00
COTA TERRENO | COTA PROJETO	19,99 / 19,99	18,91 / 20,00	20,04 / 20,12	20,32 / 20,24	20,39 / 20,37	20,49 / 20,49	20,65 / 20,66	20,75 / 20,84	21,02 / 20,97	21,41 / 21,09	21,13 / 21,19	21,43 / 21,43
CORTE (-) ATERRO (+)	0,01	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,05	-0,03	0,01	0,00

PERFIL LONGITUDINAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES



ESTACAS	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00	9+0,00	10+0,00	11+0,00	12+0,00	13+0,00	14+0,00	15+0,00	16+0,00	17+0,00	18+0,00	19+0,00	20+0,00	21+0,00	22+0,00	23+0,00	24+0,00	25+6,00
COTA TERRENO | COTA PROJETO	15,97	15,09 / 15,15	15,39 / 15,44	15,56 / 15,72	15,81 / 16,01	16,13 / 16,29	16,38 / 16,58	16,72 / 16,80	16,97 / 17,15	17,26 / 17,40	17,67 / 17,72	17,65 / 17,84	17,89 / 17,98	17,92 / 18,00	17,98 / 18,11	18,34 / 18,34	18,38 / 18,46	18,55 / 18,38	18,72 / 18,71	18,89 / 18,83	18,96 / 18,96	19,12 / 19,08	19,32 / 19,21	19,52 / 19,33	19,44 / 19,46	19,56 / 19,50
CORTE (-) ATERRO (+)		0,06	0,05	0,17	0,20	0,17	0,20	0,08	0,17	0,17	0,05	0,03	0,09	0,08	0,06	0,10	0,08	0,16	-0,01	-0,06	0,00	-0,04	-0,03	0,02	0,01	-0,03

PERFIL LONGITUDINAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES



ESTACAS	24+0,00	25+0,00	26+0,00	27+0,00	28+0,00	29+0,00	30+0,00	31+0,00	32+0,00	33+0,00	34+0,00	35+0,00	36+0,00	37+0,00	38+0,00	39+0,00	40+0,00	40+17,84
COTA TERRENO | COTA PROJETO	19,44 / 19,46	19,36 / 19,53	19,71 / 19,81	19,68 / 19,68	19,56 / 19,54	19,38 / 19,54	17,83 / 19,04	19,84 / 19,69	19,98 / 20,06	20,38 / 20,14	20,32 / 20,32	20,24 / 20,29	20,34 / 20,37	20,28 / 20,44	20,30 / 20,52	20,51 / 20,60	20,46 / 20,60	20,74 / 20,74
CORTE (-) ATERRO (+)	0,08	-0,02	-0,10	-0,01	0,08	0,04	0,09	0,15	0,08	-0,02	0,02	0,05	0,03	0,06	0,04	0,09	0,14	0,00

Convenções:

PERFIL LONGITUDINAL:

- PERFIL SUB-LEITO
- PERFIL GREIDE DE PROJETO

NOTAS:

- PIV - PONTO INTERSEÇÃO VERTICAL
- PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
- PTC - PONTO DE TANGENTE VERTICAL
- RV - RAIO VERTICAL
- L - COMPRIMENTO CORDA

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

RDV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	CO	APROV
00	Emissão Inicial	13/05/2026	JTCM	RLMS	PMR

ART CREA

EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO

ELABORAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Sede, Jijoca de Jericoacoara, Ceará

DATA: Maio/2026

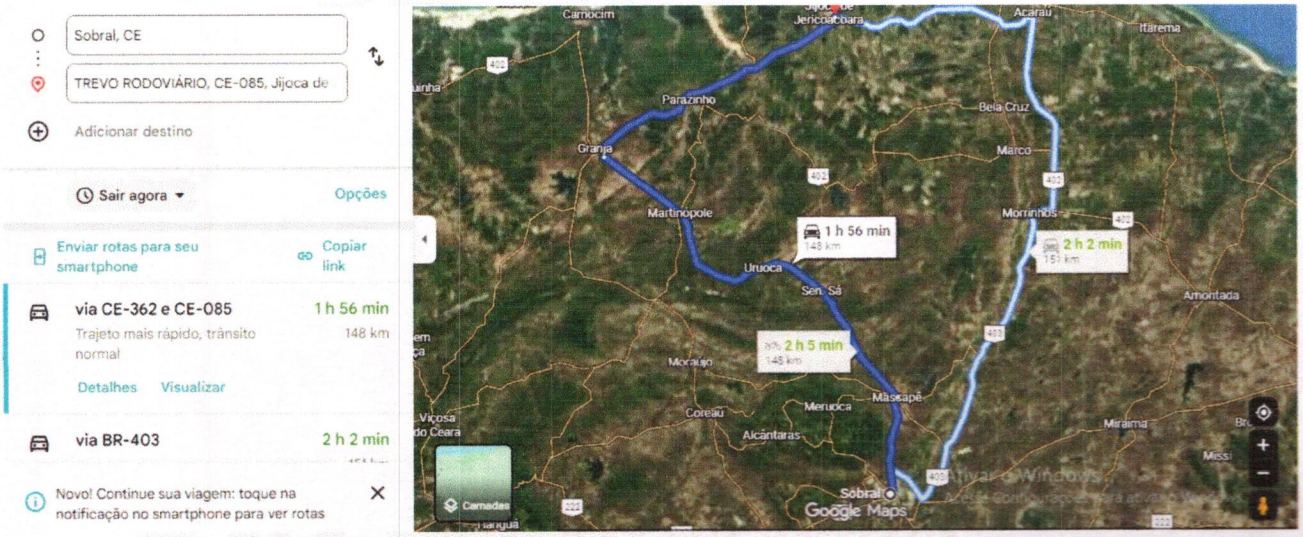
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO
PERFIL LONGITUDINAL

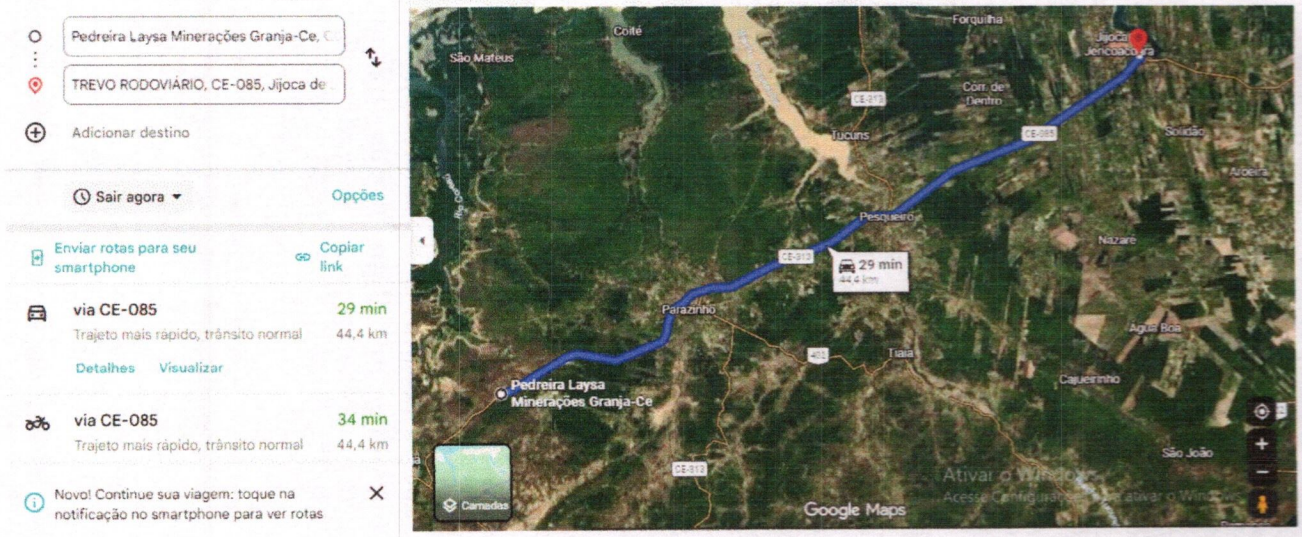
ESCALA	PRANCHA	FASE
H: 1:1000 V: 1:200	04/04	Projeto Básico

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

DMT DE MOBILIZAÇÃO – SOBRAL À JIJOCA DE JERICOACOARA



DMT – PEDREIRA À JIJOCA DE JERICOACOARA



Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Folha 270

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE	DATA : 11/09/2026	BDI: 26,85%
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara		

Rubrica

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	**5,32%**
	Benefícios	
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 26,85%

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

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 49495D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Folha 27

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE	DATA : 11/09/2026	BDI : 25,85%
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara		

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

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 PaternidadE	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%**

Robson [illegible] de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Largura	Altura	QTD
Placa da Obra	Largura*Altura	3,00	1,50	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

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

		Quantidade	Distância	QTD
Mobilização de Sobral - DMT = 148,00km	Quantidade*Distância	4,00	148,00	592,00
				592,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 592,00

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

		Comprimento	Largura	Conversão	QTD
Rua Antônio Fernandes de Sousa	(Comprimento*Largura) /Conversão	817,84	6,00	10.000,00	0,49
Rua João Sales Vasconcelos	(Comprimento*Largura) /Conversão	53,13	6,00	10.000,00	0,03
Rua Maria Euclídia de Sousa	(Comprimento*Largura) /Conversão	136,45	6,00	10.000,00	0,08
Rua Áurea Campos de Sousa	(Comprimento*Largura) /Conversão	120,04	6,00	10.000,00	0,07
Rua Manoel Mendes de Sousa	(Comprimento*Largura) /Conversão	136,42	6,00	10.000,00	0,08
Rua José Itamar Rocha	(Comprimento*Largura) /Conversão	133,03	6,00	10.000,00	0,08
Rua Alonso Marçal	(Comprimento*Largura) /Conversão	132,13	6,00	10.000,00	0,08
Avenida 07 de Setembro	(Comprimento*Largura) /Conversão	220,69	6,00	10.000,00	0,13
					1,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,04

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Rua Antônio Fernandes de Sousa	Comprimento*Largura	817,84	6,00	4.907,04
Rua João Sales Vasconcelos	Comprimento*Largura	53,13	6,00	318,78
Rua Maria Euclídia de Sousa	Comprimento*Largura	136,45	6,00	818,70
Rua Áurea Campos de Sousa	Comprimento*Largura	120,04	6,00	720,24
Rua Manoel Mendes de Sousa	Comprimento*Largura	136,42	6,00	818,52
Rua José Itamar Rocha	Comprimento*Largura	133,03	6,00	798,18
Rua Alonso Marçal	Comprimento*Largura	132,13	6,00	792,78
Avenida 07 de Setembro	Comprimento*Largura	220,69	6,00	1.324,14
				10.498,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.498,38

3.1. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

		Área	QuantidadePorM2	PesoUnitário	Conversão	QTD
Transporte dos blocos intertravados	(Área*QuantidadePorM2*PesoUnitário)/Conversão	10.498,38	40,00	4,50	1.000,00	1.889,71
						1.889,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.889,71

3.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Rua Antônio Fernandes de Sousa	Comprimento*Largura	817,84	6,00	4.907,04
Rua João Sales Vasconcelos	Comprimento*Largura	53,13	6,00	318,78
[redacted]Maria Euclídia de Sousa	Comprimento*Largura	136,45	6,00	818,70
Rua Áurea Campos de Sousa	Comprimento*Largura	120,04	6,00	720,24
Rua Manoel Mendes de Sousa	Comprimento*Largura	136,42	6,00	818,52
Rua José Itamar Rocha	Comprimento*Largura	133,03	6,00	798,18
Rua Alonso Marçal	Comprimento*Largura	132,13	6,00	792,78
Avenida 07 de Setembro	Comprimento*Largura	220,69	6,00	1.324,14
				10.498,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.498,38

3.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Rua Antônio Fernandes de Sousa	Comprimento*Largura	817,84	6,00	4.907,04
Rua João Sales Vasconcelos	Comprimento*Largura	53,13	6,00	318,78
[redacted]Maria Euclídia de Sousa	Comprimento*Largura	136,45	6,00	818,70
Rua Áurea Campos de Sousa	Comprimento*Largura	120,04	6,00	720,24
Rua Manoel Mendes de Sousa	Comprimento*Largura	136,42	6,00	818,52
Rua José Itamar Rocha	Comprimento*Largura	133,03	6,00	798,18
Rua Alonso Marçal	Comprimento*Largura	132,13	6,00	792,78
Avenida 07 de Setembro	Comprimento*Largura	220,69	6,00	1.324,14
				10.498,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.498,38

3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

		Volume	PesoPorM3	Conversão	QTD
Transporte do pó de pedra - Coeficiente = 0,00850463	(Volume*PesoPorM3)/Conversão	89,28	1.550,00	1.000,00	138,38
					138,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,38

3.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		Volume	QTD
Pó de pedra para rejuntamento - Coeficiente = 0,00850463	Volume	89,28	89,28
			89,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,28

4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		Comprimento	Lados	Cruzamentos	QTD
Rua Antônio Fernandes de Sousa	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	817,84	2,00	24,00	1.611,68
Rua João Sales Vasconcelos	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	53,13	2,00	0,00	106,26
Rua Maria Euclídia de Sousa	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	136,45	2,00	6,00	266,90
Rua Áurea Campos de Sousa	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	120,04	2,00	0,00	240,08
Rua Manoel Mendes de Sousa	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	136,42	2,00	6,00	266,84
Rua José Itamar Rocha	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	133,03	2,00	0,00	266,06
Rua Alonso Marçal	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	132,13	2,00	0,00	264,26
Avenida 07 de Setembro	(Comprimento*Lados)-Cruzamentos	220,69	2,00	0,00	441,38
					3.463,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.463,46

4.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

		Volume	PesoPorM3	Conversão	QTD
Transporte da brita utilizada no meio-fio - Coeficiente = 0,028424m³/m	(Volume*PesoPorM3)/ Conversão	98,45	1.500,00	1.000,00	147,68
					147,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,68

5.1. ADM-PAV Administração Local (%)

		Total	QTD
Administração Local	Total	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		Quantidade	Distância	QTD
Mobilização para Sobral - DMT = 148,00km	Quantidade*Distância	4,00	148,00	592,00
				592,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 592,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE	DATA : 11/09/2026	Folha 225
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	25,34%	27,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	QTD
Rua Antônio Fernandes de Sousa	Comprimento*Largura	817,84	6,00	4.907,04
Rua João Sales Vasconcelos	Comprimento*Largura	53,13	6,00	318,78
Rua Maria Euclídia de Sousa	Comprimento*Largura	136,45	6,00	818,70
Rua Áurea Campos de Sousa	Comprimento*Largura	120,04	6,00	720,24
Rua Manoel Mendes de Sousa	Comprimento*Largura	136,42	6,00	818,52
Rua José Itamar Rocha	Comprimento*Largura	133,03	6,00	798,18
Rua Alonso Marçal	Comprimento*Largura	132,13	6,00	792,78
Avenida 07 de Setembro	Comprimento*Largura	220,69	6,00	1.324,14
				10.498,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.498,38

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha 276

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE	DATA : 11/09/2026		BDI : 26,85%	
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,48%	72,48%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	**183,41**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 79,4826	R$ 158,9652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,1752	R$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,3202	R$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 172,9468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 26,4400	R$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 31,5200	R$ 157,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 339,7600
					VALOR:	**512,71**

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 70,4941	R$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 213,8811	R$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 94,3240	R$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 246,2240	R$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 81,7441	R$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 228,4466	R$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 4,8946	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,8842	R$ 0,0150

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 307,8011	R$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 37,2018	R$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 124,7249	R$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 18,4600	R$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2367

VALOR:	2,90

3.1. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R$ 44,40
VALOR:	31,94

3.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 119,5800	R$ 17,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R$ 0,7100	R$ 3,1950
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 49,9000	R$ 52,3950
					TOTAL Material:	R$ 73,5270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,1600	R$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,5800

VALOR:	110,11

3.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R$ 49,0941	R$ 0,5400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4768
VALOR:	**2,02**

3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	**R$ 44,40**
VALOR:	**31,94**

3.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 77,1300	R$ 88,6995
					TOTAL Material:	R$ 88,6995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980

VALOR:	**112,70**

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,4700	R$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,8100	R$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,9200	R$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2533

VALOR:	**28,88**

4.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R$ 44,40
VALOR:	**31,94**

5.1. ADM-PAV Administração Local (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,02757952	R$ 5.210,64	R$ 143,70
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01203470	R$ 17.326,01	R$ 208,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 352,21

VALOR:	**352,21**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845

VALOR:	**1,38**

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 11/09/2026 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	**Serviços Preliminares**							**R$ 5.452,95**	0,30%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 183,41	R$ 232,66	R$ 1.046,97	0,06%
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	592,00	R$ 4,97	R$ 6,30	R$ 3.729,60	0,20%
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,04	R$ 512,71	R$ 650,37	R$ 676,38	0,04%
2	**Movimento de Terra**							**R$ 38.634,04**	2,11%
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.498,38	R$ 2,90	R$ 3,68	R$ 38.634,04	2,11%
3	**Pavimentação do Sistema Viário**							**R$ 1.588.126,26**	86,70%
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - Blocos intertravados - DMT: 44,40	SEINFRA	T	1.889,71	R$ 31,94	R$ 40,52	R$ 76.571,05	4,18%
3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10.498,38	R$ 110,11	R$ 139,67	R$ 1.466.308,73	80,05%
3.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	10.498,38	R$ 2,02	R$ 2,56	R$ 26.875,85	1,47%
3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - Pó de pedra - DMT: 44,40	SEINFRA	T	138,38	R$ 31,94	R$ 40,52	R$ 5.607,16	0,31%
3.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	89,28	R$ 112,70	R$ 142,96	R$ 12.763,47	0,70%
4	**Drenagem**							**R$ 132.850,53**	7,25%
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.463,46	R$ 28,88	R$ 36,63	R$ 126.866,54	6,93%
4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - Brita - DMT: 44,40	SEINFRA	T	147,68	R$ 31,94	R$ 40,52	R$ 5.983,99	0,33%
5	**Administração Local**							**R$ 44.678,00**	2,44%
5.1	ADM-PAV	Administração Local	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 352,21	R$ 446,78	R$ 44.678,00	2,44%
6	**Serviços Finais**							**R$ 22.101,77**	1,21%
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	592,00	R$ 4,97	R$ 6,30	R$ 3.729,60	0,20%
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.498,38	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 18.372,17	1,00%

Folha
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 11/09/2026 **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: **R$ 387.682,41**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.444.161,14**

VALOR TOTAL: **R$ 1.831.843,55**

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Folha

Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 11/09/2026 **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	10.498,38	R$ 139,67	**R$ 1.466.308,73**	**80,05%**	**80,05%**	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.463,46	R$ 36,63	**R$ 126.866,54**	**6,93%**	**86,97%**	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	2.175,77	R$ 40,52	**R$ 88.162,20**	**4,81%**	**91,78%**	C
ADM-PAV	Administração Local	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R$ 446,78	**R$ 44.678,00**	**2,44%**	**94,22%**	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	10.498,38	R$ 3,68	**R$ 38.634,04**	**2,11%**	**96,33%**	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	Serviço	M2	10.498,38	R$ 2,56	**R$ 26.875,85**	**1,47%**	**97,80%**	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	10.498,38	R$ 1,75	**R$ 18.372,16**	**1,00%**	**98,80%**	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	89,28	R$ 142,96	**R$ 12.763,47**	**0,70%**	**99,50%**	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	592,00	R$ 6,30	**R$ 3.729,60**	**0,20%**	**99,70%**	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	592,00	R$ 6,30	**R$ 3.729,60**	**0,20%**	**99,91%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R$ 232,66	**R$ 1.046,97**	**0,06%**	**99,96%**	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,04	R$ 650,37	**R$ 676,38**	**0,04%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 1.831.843,55**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 1.831.843,55**

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Folha 282

Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
LOCAL:	Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 11/09/2026 **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	Serviços Preliminares	R$ 5.452,95	100,00 %						100,00 %
			R$ 5.452,95						**R$ 5.452,95**
2	Movimento de Terra	R$ 38.634,04	40,00 %	30,00 %	30,00 %				100,00 %
			R$ 15.453,62	R$ 11.590,21	R$ 11.590,21				**R$ 38.634,04**
3	Pavimentação do Sistema Viário	R$ 1.588.126,26	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R$ 158.812,63	R$ 317.625,25	R$ 317.625,25	R$ 317.625,25	R$ 317.625,25	R$ 158.812,63	**R$ 1.588.126,26**
4	Drenagem	R$ 132.850,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R$ 26.570,11	R$ 26.570,11	R$ 26.570,11	R$ 26.570,11	R$ 13.285,05	R$ 13.285,04	**R$ 132.850,53**
5	Administração Local	R$ 44.678,00	11,55 %	19,91 %	19,91 %	19,26 %	18,52 %	10,85 %	100,00 %
			R$ 5.160,31	R$ 8.895,39	R$ 8.895,39	R$ 8.604,98	R$ 8.274,37	R$ 4.847,56	**R$ 44.678,00**
6	Serviços Finais	R$ 22.101,77						100,00 %	100,00 %
								R$ 22.101,77	**R$ 22.101,77**
		R$ 1.831.843,55	**R$ 211.449,62**	**R$ 364.680,96**	**R$ 364.680,96**	**R$ 352.800,34**	**R$ 339.184,67**	**R$ 199.047,00**	**R$ 1.831.843,55**
			R$ 211.449,62	**R$ 576.130,58**	**R$ 940.811,54**	**R$ 1.293.611,88**	**R$ 1.632.796,55**	**R$ 1.831.843,55**	

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Folha 283
Rubrica

Folha 28

Rubrica

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261967765

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROBSON LOPES DE SÁ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRADAS E PAVIMENTAÇÃO**

RNP: **0611026775**
Registro: **49495CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Jijoca de Jericoacoara** CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**
RUA NAZARé VASCONCELOS Nº: **1707**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA** UF: **CE** CEP: **62598000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.831.843,55** Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS Nº: **s/nº**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA** UF: **CE** CEP: **62598000**
Data de Início: **16/11/2026** Previsão de término: **15/05/2027** Coordenadas Geográficas: **-2.894999, -40.449169**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Município de Jijoca de Jericoacoara** CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	10.498,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	10.498,38	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.463,46	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.463,46	m

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	10.498,38	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.463,46	m

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

5. Observações

Pavimentação com blocos intertravados em oito ruas da Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JIJOCA-CE, 18 de SETEMBRO de 2026
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
ROBSON LOPES DE SÁ
RNP: 0611026775
Data: 16/09/2026 09:05:28

ROBSON LOPES DE SÁ - CPF: 029.401.283-40

JOSE ROBERTO DO CARMO

Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8x4AB
Impresso em: 18/09/2026 às 09:05:28 por: , ip: 177.21.114.129