PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE

ACOPIARA/CE
MAIO/2026

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0240
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
LOCAL:	ACOPIARA/CE

DATA : 14/04/2025 **BDI :** 28,60%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEINFRA 28.1	PREÇO TOTAL R$ SEINFRA 28.1
1	**12141,04**						**R$ 18.211,57**
1.1	COMP-PMA0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 182,12	R$ 18.211,57
2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 80.214,29**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 2.606,79**
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 2.200,92
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.068,08	R$ 0,28	R$ 299,06
2.1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.068,08	R$ 0,10	R$ 106,81
2.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 63.262,58**
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	974,62	R$ 64,91	R$ 63.262,58
2.3	**MEIO-FIO E SARJETA**						**R$ 12.870,96**
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	267,02	R$ 28,88	R$ 7.711,54
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,35	R$ 502,89	R$ 4.702,02
2.3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,35	R$ 48,92	R$ 457,40
2.4	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 1.473,95**
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.068,08	R$ 1,38	R$ 1.473,95
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 28.139,95**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 98.425,85**
						VALOR TOTAL:	**R$ 126.565,80**

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0241
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
LOCAL:	ACOPIARA/CE

DATA : 14/04/2025 **BDI :** 28,60%

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

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		R$ 18.211,57	0,1850
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		R$ 80.214,29	0,8150
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R$ 28.139,95	0,00
		VALOR BDI TOTAL:	R$ 28.139,95	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R$ 98.425,85	
		VALOR TOTAL:	R$ 126.565,80	

1.1. COMP-PMA0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

		QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO	%	100,00000000	**100,00**
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
PLACA DE OBRA	COMP*ALT*QUANT	3,00000000	4,00000000	1,00000000	**12,00**
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
LOCAÇÃO - RUA SDO 01	COMP*LARG*QUANT	133,51000000	8,00000000	1,00000000	**1.068,08**
					1.068,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,08

2.1.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
PATROLAGEM - RUA SDO 01	COMP*LARG*QUANT	133,51000000	8,00000000	1,00000000	**1.068,08**
					1.068,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,08

2.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
PAVIMENTAÇÃO - RUA SDO 01	COMP*LARG*QUANT	133,51000000	7,30000000	1,00000000	**974,62**
					974,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 974,62

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

		COMP	QUANT	QTD
MEIO-FIO	COMP*QUANT	133,51000000	2,00000000	**267,02**
				267,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,02

2.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
SARJETA	COMP*LARG*ALT*QUANT	133,51000000	0,35000000	0,10000000	2,00000000	**9,35**
						9,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,35

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

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
SARJETA	COMP*LARG*ALT*QUANT	133,51000000	0,35000000	0,10000000	2,00000000	**9,35**
						9,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,35

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

		COMP	LARG	QUANT	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG*QUANT	133,51000000	8,00000000	1,00000000	**1.068,08**
					1.068,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,08

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0243
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
LOCAL:	ACOPIARA/CE

DATA : 27/01/2026 **BDI :** 28,60%

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

COMP-PMA0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R$ 5.210,64	R$ 2.605,32
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R$ 17.326,01	R$ 3.465,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6.070,52**
					TOTAL 3 Meses:	**R$ 18.211,57**
					FRAÇÃO 100%:	**R$ 182,12**
					BDI	**28,60%**
					VALOR COM BDI:	**R$ 234,20**

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0244
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE	DATA : 27/01/2026	BDI : 28,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE	FONTE / VERSÃO	HORA / MES
LOCAL:	ACOPIARA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
		Composições Próprias PROPRIA	0,00% / 0,00%

1.1. COMP-PMA0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R$ 5.210,64	R$ 2.605,32
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R$ 17.326,01	R$ 3.465,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.070,52
					TOTAL 3 Meses:	R$ 18.211,57
					FRAÇÃO 100%:	R$ 182,12
					BDI	28,60%
					VALOR COM BDI:	R$ 234,20

2.1.1. 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	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	R$ 183,41

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 79,4826	R$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 19,1000	R$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4400	R$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 31,5200	R$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1923
					VALOR:	R$ 0,28

2.1.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 307,8011	R$ 0,0855
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0855

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 18,4600	R$ 0,0103
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0103
					VALOR:	R$ 0,10

2.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076
					VALOR:	R$ 64,91

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0245
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE	DATA : 27/01/2026	BDI : 28,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE	FONTE / VERSÃO	HORA / MES
LOCAL:	ACOPIARA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
		Composições Próprias PROPRIA	0,00% / 0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	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:	**R$ 28,88**

2.3.2. 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**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 48,9190**
					VALOR:	**R$ 48,92**

2.4.1. 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:	**R$ 1,38**

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
LOCAL:	ACOPIARA/CE

DATA : 27/01/2026 **BDI :** 28,60%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 23.418,25	25,53%	32,87%	41,60%	**100,00%**
			R$ 5.978,68	R$ 7.697,58	R$ 9.741,99	**R$ 23.418,25**
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R$ 103.147,55	25,53%	32,87%	41,60%	**100,00%**
			R$ 26.333,57	R$ 33.904,60	R$ 42.909,38	**R$ 103.147,55**
		R$ 126.565,80	R$ 32.312,25	R$ 41.602,18	R$ 52.651,37	R$ 126.565,80
			R$ 32.312,25	R$ 73.914,43	R$ 126.565,80	

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0246
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0247
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
LOCAL:	ACOPIARA/CE

DATA : 27/01/2026 BDI : 28,60%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,77%
	TOTAL	**7,09**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,5%
	TOTAL	**5,32%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	**12,25%**

BDI = 28,60%

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

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0248
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE ACOPIARA
TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
LOCAL:	ACOPIARA/CE

DATA : 14/04/2025 **BDI :** 28,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	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 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**

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE

ACOPIARA/CE
JUNHO/2025

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

PERFIL BÁSICO MUNICIPAL

CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Aspectos Gerais

Posição e Extensão

Características Ambientais

Divisão Político-Administrativa

Mapa

MEMORIAL DESCRITIVO

ESTUDO TOPOGRÁFICO

ESTUDO DO TRÁFEGO

ESTUDO HIDROLÓGICO

PROJETO GEOMÉTRICO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADE

SERVIÇOS

Placa da Obra

Pavimentação Poliédrica com Paralelepípedo

Meio-Fio

Sarjeta

ANEXOS

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Acopiara apresenta o Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo na Vila Cacimbas do Noé, Distrito de Trussu do Município de Acopiara/CE.

Este projeto foi elaborado de acordo com as diretrizes da Política Nacional de Desenvolvimento Urbano, que tem como premissa básica o atendimento da população urbana em áreas com predominância de segmentos populacionais de baixa renda.

Os locais escolhidos estão caracterizados pela carência por serviços de saneamento básico e infraestrutura urbana. As soluções técnicas aqui propostas objetivam proporcionar melhorias nas condições de vida dos moradores.

Compõe este projeto as notas de serviços, orçamento discriminado, cronograma físico-financeiro e especificações gerais, além das peças gráficas necessárias à execução dos serviços.

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

PERFIL BÁSICO MUNICIPAL

O perfil básico municipal contém informações colhidas no relatório anual feito pelo IPECE (Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará).

CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Aspectos Gerais

Município de Origem: Iguatu

Ano de Criação: 191

Toponímia: Palavra originária do tupi, que significa “O Que Cultiva ou O Agricultor”

Gentílico: Acopiarense

Posição e Extensão

Coordenadas Geográficas:

Latitude (S) 6° 05’ 43”

Longitude (WGr) 39° 27’ 09”

Localização: Centro-Sul

Municípios Limítrofes:

Nortes: Solonópole, Dep. Irapuan Pinheiro, Piquet Carneiro e Mombaça

Sul: Jucás, Iguatu, Quixelô

Leste: Quixelô, Solonópole

Oeste: Catarina, Saboeiro

Medidas Territoriais:

Áreas (km²): 2.265,30

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

Relativa (%): 1,52

Altitude (m): 317,1

Distância em linha reta a capital (km): 280

Características Ambientais

Clima: Tropical Quente Semi-árido

Pluviosidade (mm): 748,5

Temperatura média (°C): 26° a 28°

Período chuvoso: fevereiro a abril

Relevo: Depressões Sertanejas e Maciços Residuais

Solos: Solos Aluviais, Solos Litólicos, Planosso Solódico, Porólico Vermelho-Amarelo e Vertissolos

Vegentação: Caativa Arbustiva Densa, Floresta Caducifólia Espinhosa e Floresta Subperenifólia Tropical Puvial

Bacia Hidrográfica: Alto Jaguaribe

Divisão Político-Administrativa

Divisão Territorial: Acopiara (1921), Barra do Ingá (1993), Ebron (1964), Isidoro (1943), Quincoê (1934), Santa Felícia (1964), Santo Antônio (1964), São Paulinho, Solidão, Trussu (1882)

Região Administrativa: 16

Região de Planejamento: Centro Sul

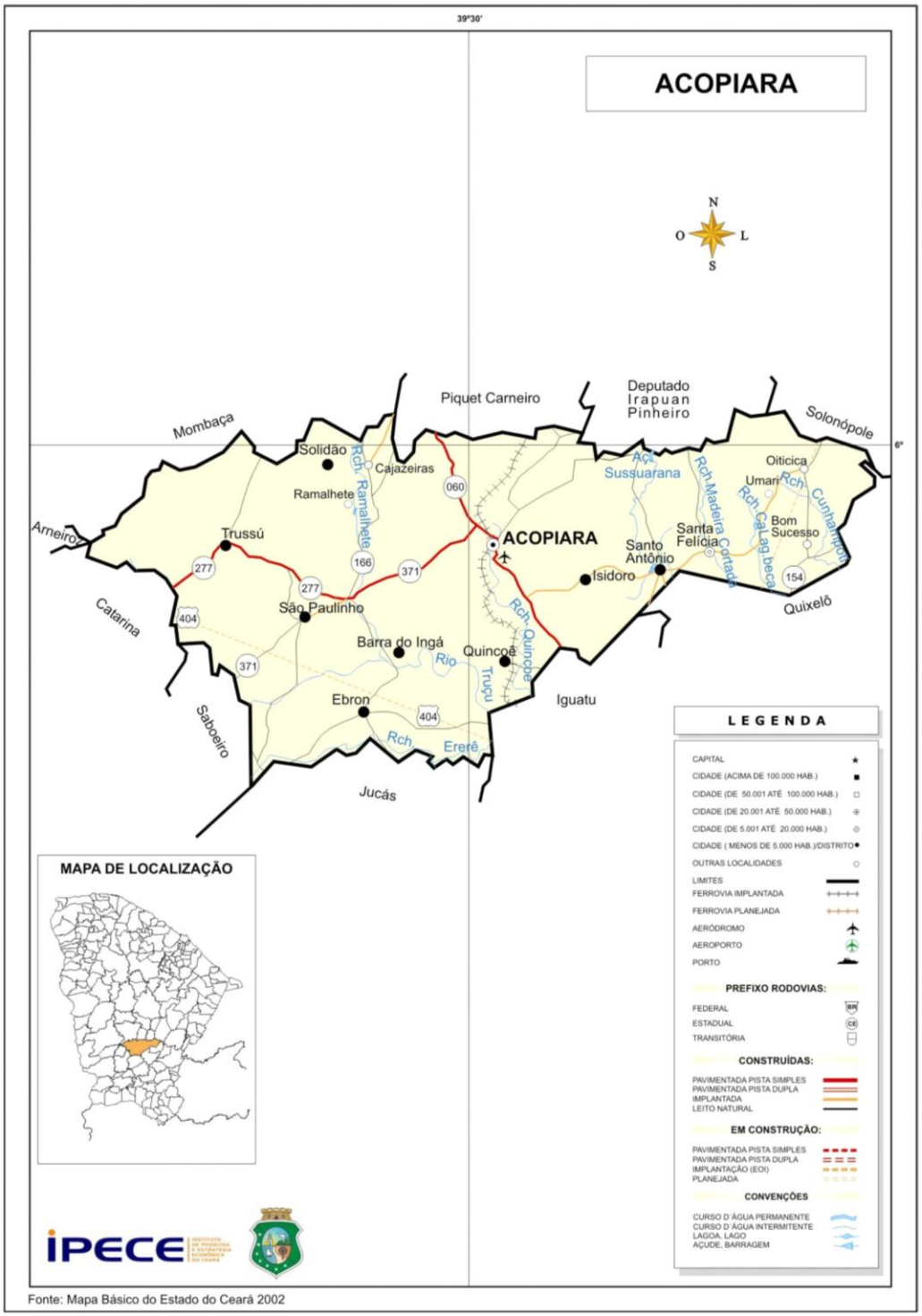
Mesorregião: Sertões Cearenses

Microrregião: Sertão de Senador Pompeu

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

Mapa



Fonte: Mapa Básico do Estado do Ceará 2002

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

MEMORIAL DESCRITIVO

ESTUDO TOPOGRÁFICO

O estudo topográfico foi realizado visando o atendimento necessário para o desenvolvimento do projeto, desse estudo foram tiradas as informações constantes em planta, diretriz e perfil longitudinal, tanto do terreno natural quanto dos elementos projetados, que permitirão o lançamento do greide e a quantificação dos volumes do serviço de terraplanagem.

ESTUDO DE TRÁFEGO

Com o objetivo de definir a carga por eixo, importa definir em primeiro lugar o tráfego solicitante da via.

No nosso caso temos vias urbanas com avaliação de tráfego extremamente fácil.

Conhecido o comportamento das ruas, estimou-se o tráfego em função da classificação funcional das ruas objeto do projeto.

No presente trabalho optou-se por adotar a classificação apresentada pelos Engenheiros MARCOS DUTRA DE CARVALHO e MÁRCIO ROCHA PITTA na 18ª Reunião Anual de Pavimentação em setembro de 1983, em Porto Alegre.

a) Vias Residenciais Leves

De pequena extensão, são às vezes, ruas sem saídas; tráfego médio diário (TMD) nos dois sentidos de, no máximo, 200 veículos, com 1 a 2% de veículos comerciais; também típica de área urbana em desenvolvimento incipiente (loteamento).

b) Vias Residenciais

Do mesmo tipo anterior, estão localizadas em áreas socioeconômicas mais desenvolvidas. Tráfego médio diário de 600 veículos (entre 300 e 700) nos dois sentidos, com porcentagem de veículos comerciais também entre 1 e 2%.

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

c) Vias Residenciais Coletoras

Recebendo o tráfego das vias residenciais, transferem-se para as vias coletoras propriamente ditas, o tráfego médio diário está entre 1000 e 1500 veículos, com porcentagem variando entre 1 e 2% de veículos comerciais.

d) Vias Coletoras

Carreiam todo ou quase todo o tráfego residencial de um ou mais bairros ou áreas suburbanas, na direção do centro da cidade de outros pólos de atração; o volume médio diário fica entre 4000 e 6000 veículos, e o tráfego comercial entre 3% e 5%.

e) Pequenas Vias Arteriais

Recolhendo o tráfego de uma ou mais vias coletoras, caracterizam-se por apresentar um volume médio diário entre 3000 e 700 veículos, com uma porcentagem de veículos comerciais entre 5% e 10%.

f) Grandes Vias Arteriais

Carreiam o tráfego das pequenas vias arteriais e de vias coletoras com o volume médio variando entre 7000 e 20000 veículos e uma porcentagem de veículos comerciais geralmente superior a 7%.

g) Vias Comerciais

Compondo o sistema viário de centros comerciais, ou entrepostos de abastecimento, ou mesmo ruas de varejo, apresentam um tráfego médio diário compreendido entre 10000 e 20000 veículos, com o tráfego comercial variando entre 5% e 20% ou até mais.

h) Vias Industriais

Compões sistemas viários industriais, ou vias de abastecimento; apresentam um TMD entre 4000 e 7000 veículos, com 15% a 20% de veículos comerciais.

Os veículos comerciais aqui considerados foram divididos em categorias, tornando-se, para efeito de dimensionamento, as cargas máximas constantes no C.N.T. (Código Nacional de Trânsito), a seguir:

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

- Caminhões Médios;

- Caminhões Pesados;

- Reboques e Semi-reboques;

- Ônibus.

Em Acopiara, onde as vias não se enquadram na classificação dos Engenheiros Marcos Dutra de Carvalho e Márcio Rocha Pitta, adotamos as vias em estudo como:

a) Vias Residenciais:

TMD em 1 sentido = 20 veículos/doa

% de veículos comerciais = 5%

Veículos comerciais em 1 sentido = 5 veículos/dia

CARGA POR EIXO

Via Residencial

Carga por eixo simples = 4 t.

ESTUDO HIDROLÓGICO

Os estudos hidrológicos foram desenvolvidos com o objetivo de estabelecer os parâmetros pluviométricos necessários aos cálculos hidráulicos em caso de dimensionamento de sistema de drenagem.

Através de um levantamento “in loco” e através do projeto de drenagem que o escoamento das águas pluviais será feito pela sarjeta junto ao meio-fio.

PROJETO GEOMÉTRICO

De posse do levantamento topográfico, o projeto geométrico do local foi desenvolvido obedecendo às diretrizes básicas da Prefeitura. A via foi projetada com caixa uniforme, de maneira a evitar largura desnecessária da mesma. Em termos altimétricos, o projeto foi desenvolvido objetivando uma melhor plataforma de rolamento eliminando-se lombadas e depressões, sendo o greide de pavimentação condicionado a drenagem natural das águas pluviais.

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADE

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para correta execução do projeto enviado, ensejando assim, bom desempenho e durabilidade prolongada. Foram elaboradas com base nas normas da ABNT e especificações do DNIT – Departamento de Infraestrutura de Transporte.

SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será executada uma placa de obra de acordo com o Manual de Identidade Visual de Placas de Obras do Governo do Estado e conforme os materiais da composição de custos.

1.1. C1937 – PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de obra deverá ser nas dimensões (4,00 x 3,00) m.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no Manual de Identidade Visual de Placas de Obra do Governo do Estado. Deverão ser produzidas em chapas planas, metálicas de aço galvanizado, impermeabilizada, em material resistente às intempéries.

As placas serão afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a vida que favoreça sua melhor visualização.

Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0259 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.2. C2872 – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA MAIOR QUE 5000 M2) (HA)

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e que não ocorra diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

1.3. C3232 – RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

A patrolagem é a operação destinada a conformar o leito da via, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal recomendados para uma plataforma transitável.

EQUIPAMENTO

São indicados os seguintes equipamentos para execução do serviço:

a) Motoniveladoras pesadas;

b) Trator de pneus com escarificador (madal).

2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1. C2893 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGRADADO ADQUIRIDO) (M2)

A execução de pavimentação poliédrica com paralelepípedo consiste no assentamento de pedras regulares sobre um colchão de material granular, com posterior compactação. Essa pavimentação é executada sobre o subleito devidamente compactado e regularizado.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução da pavimentação poliédrica terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam a área do pavimento.

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

O colchão deverá ser executado com areia vermelha. O material deverá ser espalhado em uma camada uniforme de 15 cm (quinze centímetros) de espessura sobre o subleito, ocupando toda a largura da plataforma. No caso de mistura, a homogeneização será executada mecanicamente, utilizando-se equipamento adequado (motoniveladora e grade de disco). Quando a área a ser pavimentada não justificar a mobilização de equipamentos, a fiscalização poderá permitir a homogeneização manual;

Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta do executante.

Todas as pedras a serem utilizadas deverão ter origem granítica, sem apresentar vestígios de decomposição. As pedras deverão ser quebradas de maneira tal que o diâmetro da face plana de rolamento fique em torno de 15 cm (quinze centímetros) e que sua altura fique entre 10 e 15 cm (dez e quinze centímetros).

As pedras serão cravadas justapostas no colchão, de modo a não deixar juntas com largura superior a 1,5 cm (um centímetro e meio).

Após o assentamento das pedras, será executado o rejuntamento. As pedras serão rejuntadas com a argamassa de cimento e areia grossa 1:4, através do espalhamento de uma camada dessa mistura entre as pedras.

A compressão inicial se dará através da utilização de malho manual de 10 a 15 kg (dez a quinze quilogramas). Após a compressão inicial, executar-se-á uma compactação mecânica com um mínimo de 6 (seis) passadas de um rolo liso vibratório. Em locais inacessíveis ao rolo, a fiscalização poderá autorizar a utilização de placas vibratórias.

Após a execução da pavimentação poliédrica com paralelepípedo, proceder-se-á a relocação e o nivelamento do eixo e dos bordos, admitindo-se as

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

seguintes tolerâncias:

Variação máxima de altura de ± 1 cm (mais ou menos um centímetro) para eixo e bordos, desde que não ocorram cotas obrigatórias em relação ao greide final.

Flecha máxima de 1,5 cm (um centímetro e meio), quando determinada por régua de 3,00 m (três metros), na verificação do acabamento longitudinal da superfície.

A medida do pavimento em paralelepípedo será realizada pela área do pavimento executado expresso em m2 (metros quadrados). Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a área medida no campo e a área indicada no projeto.

O projeto unitário definido para o colchão deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento, carga, transporte e descarga de material granular para mistura, espalhamento e homogeneização de material granular, outros materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais.

O preço unitário definido para o pavimento em paralelepípedo deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras e material para rejunte, assentamento de pedras, rejuntamento, compactação, outros materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais.

Quando se tratar de serviços de reforma de pavimentação poliédrica com pedra tosca, deverá ser excluído do preço unitário o custo referente a fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras.

3. MEIO FIO E SARJETA

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

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

Deverá ser assentado o meio-fio com o concreto moldado “in loco” com dimensões básicas (0,10x0,34)m ver detalhe nas peças gráficas.

Os meio-fios serão posicionados de forma nivelada e alinhada.

Após a sua execução deverão ser caiados em duas demãos.

As peças de meio-fio em concreto deverão ser executadas com um traço apresentado um consumo mínimo de 350 kg de cimento por metro cúbico de concreto.

EQUIPAMENTOS

Os equipamentos normalmente utilizados no assentamento do meio-fio são os seguintes:

a) Betoneira com capacidade mínima de 250 l;

b) Ferramentas manuais diversas;

c) Forma metálica conforme dimensões.

EXECUÇÃO

Os meio-fios serão assentes em cavas previamente compactadas, e deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecido em projeto. O material escavado deverá ser reposto e compactado logo que fique concluído o assanetamento das peças.

CONTROLE

As peças de meio-fio serão controladas de acordo com as normas da ABNT, e, no que couber segundo esta especificação, além das recomendações contidas na publicação para meio-fio e sarjeta de concreto da ABCP.

Os meio-fios poderão ser executados por qualquer processo aceito pela FISCALIZAÇÃO. As formas deverão ter dimensiões que permitam o acabamento e medidas exigidas para as peças.

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

3.2. C0836 – CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A sarjeta deverá ser executada após a compactação do subleito, terá largura de 0,35 m, junto ao meio-fio, formando uma calha para o perfeito escoamento da água, será preparado manualmente, com seixo rolado formando uma camada de concreto de 10 cm de espessura.

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

Será realizada a escavação para receber a sarjeta com as dimensões da mesma.

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

PREFEITURA DE ACOPIARA TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE	**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ. **MUNICÍPIO:** ACOPIARA/CE **LOCAL:** VILA CACIMBAS DO NOÉ - DISTRITO DE TRUSSU. **DATA:** ABRIL/2025

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LOCALIDADE	RUA	COORDENADAS INÍCIO	COORDENADAS FIM
CACIMBAS	Rua SDO 01	413.813,99 /9.318.390,44	413.802,04 / 9.318.263,38

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0265
ASSINADO ELETRONICAMENTE

NOTA DE SERVIÇO/QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

OBRA.: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

LOCAL: **CACIMBAS DOS NOÉS - ACOPIARA - CE**

EXTENSÃO: **133,51 m**

ESTACAS INTEIRA	ESTACAS INTERM.	ALTURA DO REVEST. (m)	LARGURA (m)	ÁREAS (m²)	SOMA ÁREAS (m²)	D/2 (m)	VOLUMES (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA DE PATROLAGEM (m²)
451		0,200	8,00	1,60	1,60	10,00	16,000	16,000	160,00
452		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	48,000	320,00
453		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	80,000	480,00
454		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	112,000	640,00
455		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	144,000	800,00
456		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	176,000	960,00
457		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	208,000	1.120,00
								208,000	1.120,00

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

Relatório Fotográfico

LOCAL: CACIMBAS DOS NOÉ – DISTRITO TRUSSU





Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19





Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19





Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

PREFEITURA DE ACOPIARA TRABALHO, RESPEITO E DIGNIDADE	**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DO NOÉ. **MUNICÍPIO:** ACOPIARA/CE **LOCAL:** VILA CACIMBAS DO NOÉ - DISTRITO DE TRUSSU. **DATA:** ABRIL/2025

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LOCALIDADE	RUA	COORDENADAS INÍCIO	COORDENADAS FIM
CACIMBAS	Rua SDO 01	413.813,99 /9.318.390,44	413.802,04 / 9.318.263,38

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

88 9 8151 0461 | seinfracopiara@outlook.com
CE 060, S/N (CETEC), Bairro Aroeiras,
Acopiara - CE | CEP: 63560-000
CNPJ: 07.847.379/0001-19

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0270
ASSINADO ELETRONICAMENTE

NOTA DE SERVIÇO/QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

OBRA.: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

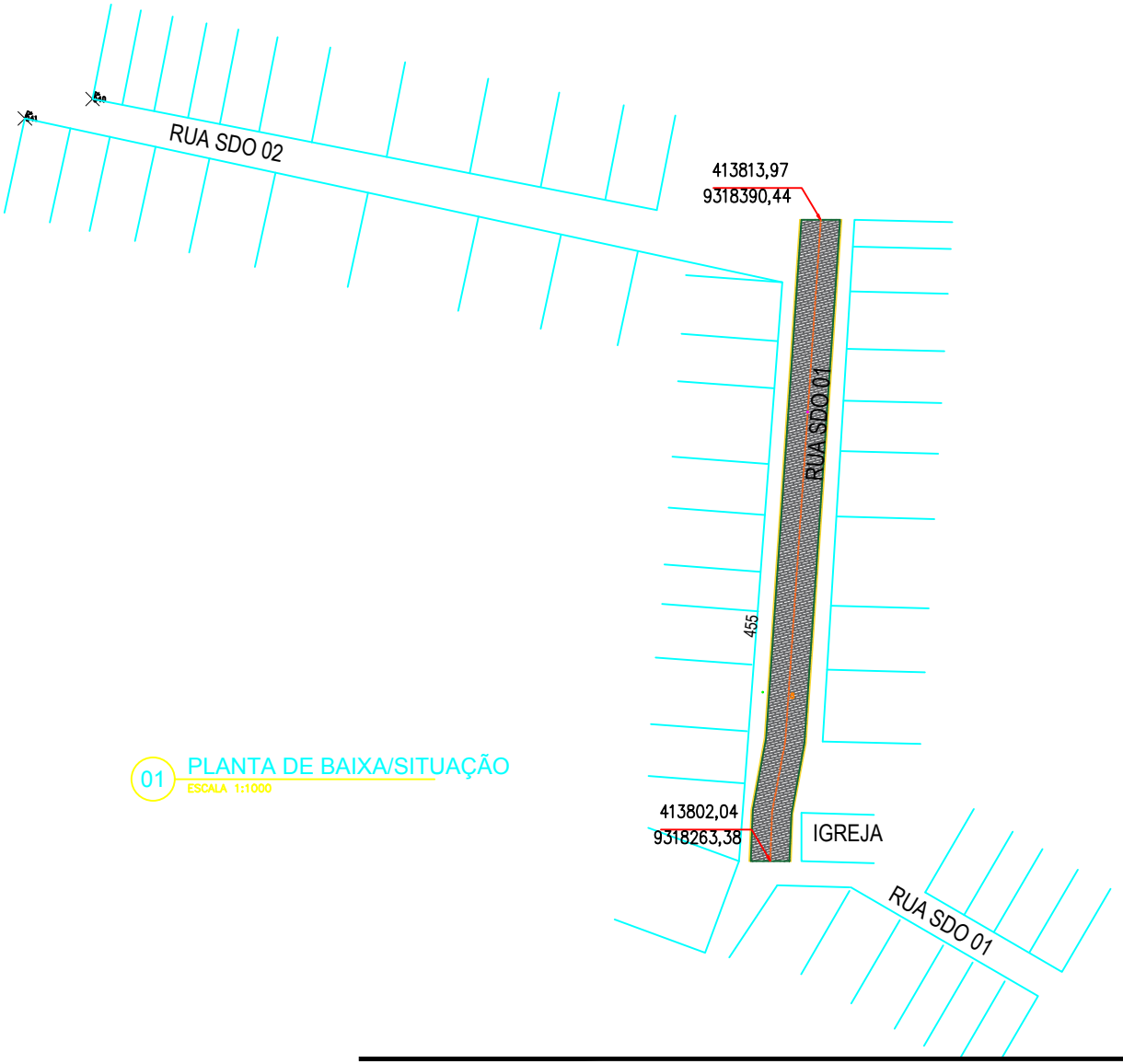
LOCAL: **CACIMBAS DOS NOÉS - ACOPIARA - CE**

EXTENSÃO: **133,51 m**

ESTACAS INTEIRA	ESTACAS INTERM.	ALTURA DO REVEST. (m)	LARGURA (m)	ÁREAS (m²)	SOMA ÁREAS (m²)	D/2 (m)	VOLUMES (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	ÁREA DE PATROLAGEM (m²)
451		0,200	8,00	1,60	1,60	10,00	16,000	16,000	160,00
452		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	48,000	320,00
453		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	80,000	480,00
454		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	112,000	640,00
455		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	144,000	800,00
456		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	176,000	960,00
457		0,200	8,00	1,60	3,20	10,00	32,000	208,000	1.120,00
								208,000	1.120,00

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

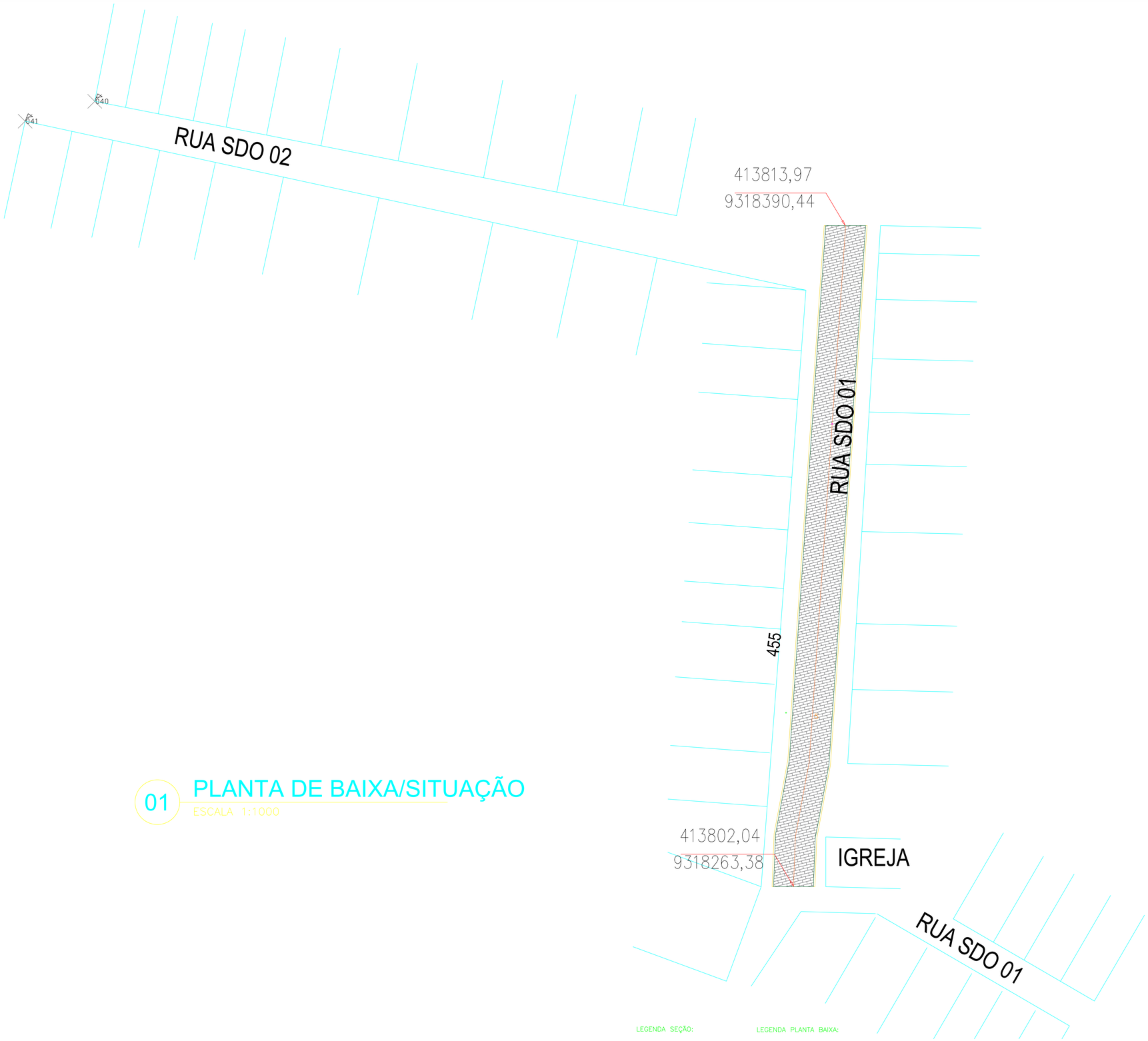
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0271
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA DE BAIXA/SITUAÇÃO
ESCALA 1:1000

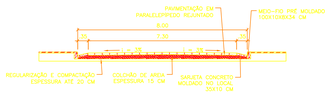
Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
PROJETO:	PAV. EM PARALELEPÍPEDO VILA CACIMBAS DO NOÉ VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E PLANTA DE SITUAÇÃO
RESP. TÉCNICO	
DESENHO:	INFRAESTRUTURA
FOLHA:	01/02
REVISÃO:	R00
DATA:	04/2025
ESCALA:	1:4000



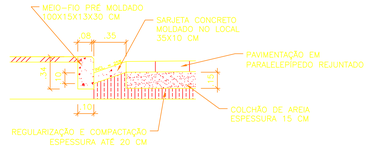
01 PLANTA DE BAIXA/SITUAÇÃO

ESCALA 1:1000



02 SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA 1:50



03 DETALHE DO MEIO-FIO E SARJETA

ESCALA 1:25

LEGENDA SEÇÃO:

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
- CALÇADA EM CONCRETO
- COLCHÃO DE AREIA
- CONCRETO MEIO-FIO E SARJETA
- TERRENO NATURAL (REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO ESPESSURA ATÉ 20 CM)

LEGENDA PLANTA BAIXA:

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	-	-	-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

PROJETO: PAV. EM PARALELEPÍPEDO VILA CACIMBAS DO NOÉ
VILA CACIMBAS DO NOÉ, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/CE

ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA/SITUAÇÃO, SEÇÃO TRANSVERSAL E DETALHES

RESP. TÉCNICO:

DESENHO: INFRAESTRUTURA

FOLHA: 02/02

REVISÃO: R02

DATA: 04/2025

ESCALA: INDICADA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0273
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA VERTICAL 1/100

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

LOCAL:
TRECHO SITIO CACIMBAS DOS NOÉS – TRUSSU

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

RESP. TÉCNICO

CONTEÚDO:
PLANTA DE SITUAÇÃO

PRANCHA:
01/01

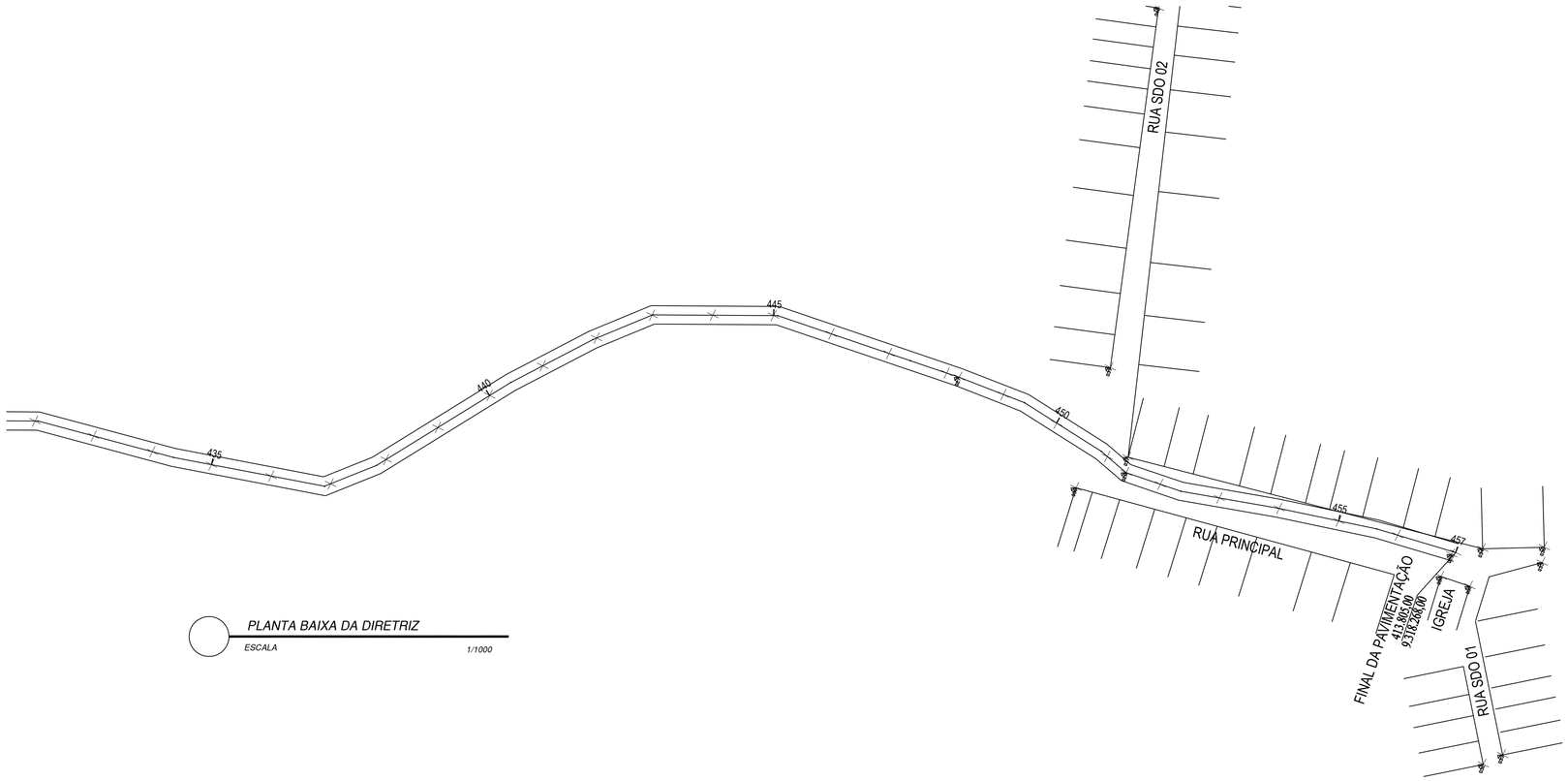
ÁREA SUPERFICIAL:

ESCALA:

DATA:
JUNHO/2025

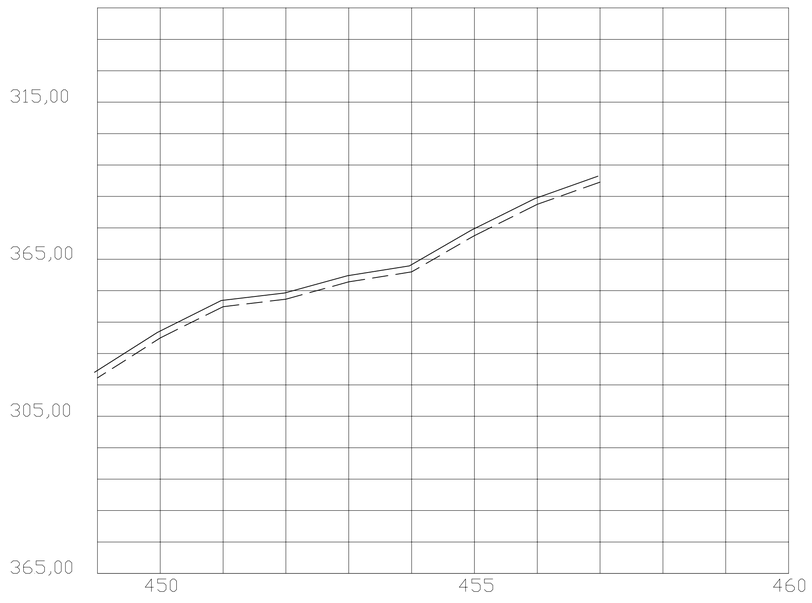
DESENHO:

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0274
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA DA DIRETRIZ

ESCALA 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA VERTICAL 1/100
HORIZ 1/1000

Danyelle Martins Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 062110679-8
CREA CE: 362656CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

LOCAL: TRECHO SITIO CACIMBAS DOS NOÉS – TRUSSU

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

RESP. TÉCNICO

CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO
PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA: 01/01

ÁREA SUPERFICIAL:

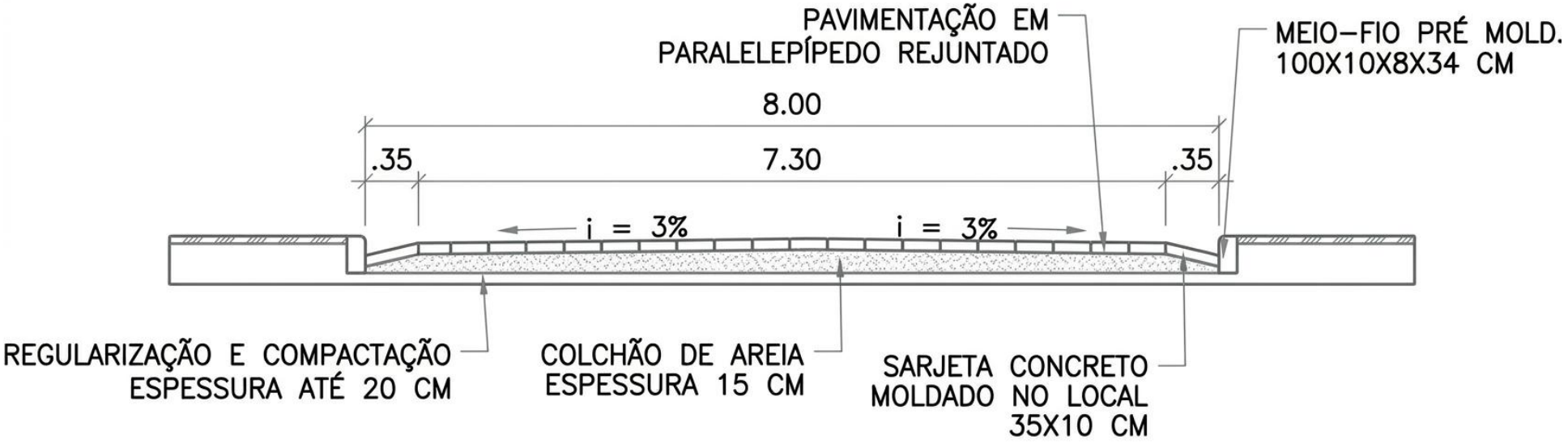
ESCALA: 1/100

DATA: JUNHO/2025

DESENHO:

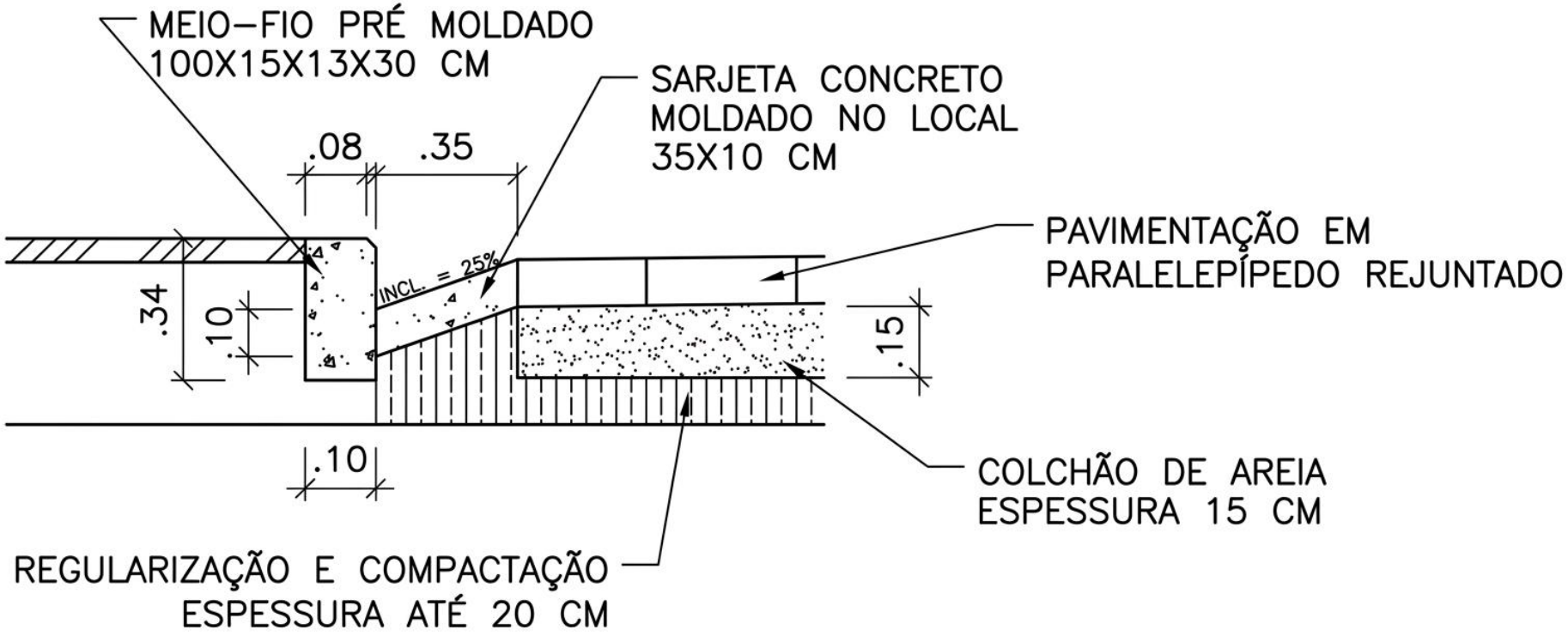
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0275
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXOS



1 SEÇÃO TRANSVERSAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0276
ASSINADO ELETRONICAMENTE



2 **DETALHE DO MEIO-FIO E SARJETA**

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261879

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0277 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20261877203
EQUIPE à CE20251607263

1. Responsável Técnico

DANYELLE MARTINS TEIXEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **0621106798**
Registro: **362656CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA** CPF/CNPJ: **07.847.379/0001-19**
AVENIDA PAULINO FÉLIX Nº: **362**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ACOPIARA** UF: **CE** CEP: **63560000**

Contrato: **MAP 3493** Celebrado em:
Valor: **R$ 126.565,80** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

VIA CACIMBA DOS NÓE Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **TRUSSU**
Cidade: **ACOPIARA** UF: **CE** CEP: **63560000**
Data de Início: **18/05/2026** Previsão de término: **13/11/2026** Coordenadas Geográficas: **-6.166890, -39.779120**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **63560-000**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA** CPF/CNPJ: **07.847.379/0001-19**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1.068,08	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.068,08	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.068,08	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.068,08	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO, GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA VILA CACIMBAS DOS NÓE, DISTRITO DE TRUSSU - ACOPIARA/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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
DANYELLE MARTINS TEIXEIRA
RNP: 0621106798
Data: 14/05/2026 12:58:33

DANYELLE MARTINS TEIXEIRA - CPF: 076.556.603-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CNPJ: 07.847.379/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261879

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0278 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20261877203
EQUIPE à CE20251607263

Isento conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 14/05/2026

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZB61d
Impresso em: 14/05/2026 às 12:58:33 por: , ip: 186.227.68.201