



11. ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE CANINANA E SANTO ISIDIO
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 26,75%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.060,16	2,88%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	2.785,07	3.530,08	7.060,16	2,88%
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.210,01	2,12%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	191,99	2.303,88	0,94%
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	432,00	3,65	4,63	2.000,16	0,81%
2.3	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,50	476,51	603,98	905,97	0,37%
3.0	-	-	PIÇARRAMENTO					231.279,00	94,19%
3.1	-	-	LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO					42.000,00	17,10%
3.1.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	5.000,00	0,24	0,30	1.500,00	0,61%
3.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.000,00	2,13	2,70	40.500,00	16,49%
3.2	-	-	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					189.279,00	77,08%
3.2.1	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	4.500,00	9,90	12,55	56.475,00	23,00%
3.2.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=19km	T	7.650,00	13,70	17,36	132.804,00	54,08%
4.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.000,16	0,81%
4.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	432,00	3,65	4,63	2.000,16	0,81%

TOTAL GERAL SEM BDI	193.761,15
BDI	51.788,18
TOTAL GERAL	245.549,33

O orçamento importa o valor de : duzentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e nove reais e trinta e três centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE





12. MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE CANINANA E SANTO ISÍDIO
MORRINHOS - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2,00	=	2,00	MÊS
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total	=	2,00	MÊS
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
							Total	=	12,00	M2
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Distância Sobral - Morrinhos			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					72,00	x	6,00	=	432,00	KM
							Total	=	432,00	KM
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	m2/ha	=	Total	
			2500,00	x	6,00	x	0,0001	=	1,50	HA
							Total	=	1,50	HA
3.0	3.0	PIÇARRAMENTO								
3.1	3.1	LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2500,00	x	1,00	x	2,00	=	5000,00	M2
							Total	=	5000,00	M2
1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2500,00	x	6,00	x	1,00	=	15000,00	M2
							Total	=	15000,00	M2
3.2	3.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
			2500,00	x	6,00	x	0,30	=	4500,00	M3
							Total	=	4500,00	M3
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=19km	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	
			4500,00	x	1,70	x	1,00	=	7650,00	T
							Total	=	7650,00	T
4.0	4.0	SERVIÇOS FINAIS								
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 2.2								
							Item 2.2	=	432,00	KM
							Total	=	432,00	KM



13. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE CANINANA E SANTO ISIDIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.060,16	50,00%	50,00%	100,00%
			3.530,08	3.530,08	7.060,16
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.210,01	100,00%	0,00%	100,00%
			5.210,01	0,00	5.210,01
3.0	PIÇARRAMENTO	231.279,00	50,00%	50,00%	100,00%
			115.639,50	115.639,50	231.279,00
4.0	SERVIÇOS FINAIS	2.000,16	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	2.000,16	2.000,16
PORCENTAGEM		100,00%	50,64%	49,36%	100,00%
TOTAL GERAL		245.549,33	124.379,59	121.169,74	245.549,33

JOTA BARROS PROJETOS
 Claudio José Coutinho Barros
 Eng. Civil - CREA 134198-CE





JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



14. COMPOSIÇÃO DO BDI/ENC. SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
--------------	---------------

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

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE CANINANA E SANTO ISÍDIO
 MORRINHOS - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 1.141.171/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE CANINANA E SANTO ISÍDRO
 MORRINHOS - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES



CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2785,07	3530,08

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	SERVIÇOS				
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,11	HxMÊS	18382,8	2022,11
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,13	HxMÊS	5868,92	762,96
			TOTAL SERVIÇOS		2785,07
			TOTAL SIMPLES		2785,07
			BDI (28,17%)		745,01
			TOTAL GERAL		3530,08

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE CAMINHO DE SANTO ISIDORO
MORRINHOS - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	151,47
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			3,65
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
				Total:	3,6502
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,65
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA			476,51
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
	I0758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
	I0775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
				Total:	158,2937
	MAO DE OBRA				
	I0037 AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
	I2382 NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
	I2445 TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
				Total:	318,2200
				Total Simples:	476,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	476,51
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2			0,24
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	239,2961	0,2110
				Total:	0,2110
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0018	15,5500	0,0274
				Total:	0,0274
				Total Simples:	0,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	0,24
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			2,13
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
	I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
	I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
	I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
	I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
	I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
	I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
	I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
	I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
	I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
	I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
				Total:	1,9309
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				Total:	0,1994
				Total Simples:	2,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	2,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE CANINANA E SANTO ISIDORO
 MORRINHOS - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Rúbrica

JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA

C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3			9,90
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0018	53,8329	0,0981
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0026	166,4413	0,4364
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
				Total:	3,3199
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456
				Total:	0,3456
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3577	0,3577
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,1417	5,2476
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1441	0,6288
				Total:	6,2341
				Total Simples:	9,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	9,90

C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			3,65
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
				Total:	3,6502
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,65

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CF



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210898613

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20210821578
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGº DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**

Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro: **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **P.M.DE MORRINHOS / CE**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

RUA JOSE IBIAPINA ROCHA S/N CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **MORRINHOS**

UF: **CE**

CEP: **62550000**

Contrato: **140501/2021.01**

Celebrado em: **08/06/2021**

Valor: **R\$ 300.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOC. DE CANINANA E SANTO ISIDIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **MORRINHOS**

UF: **CE**

CEP: **62550000**

Data de Início: **08/06/2021**

Previsão de término: **08/06/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.607819, -38.876738**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **P.M.DE MORRINHOS / CE**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS > #39.29.2 - DE TERRAPLANAGEM PARA FINS RURAIS

1,00

un

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS > #39.29.2 - DE TERRAPLANAGEM PARA FINS RURAIS

1,00

un

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

5. Observações

1.ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NA LOCALIDAD DE CANINANA E SANTO ISIDIO MAPP 5390;2: ELABORAÇÃO DE PLANTA GEORREFERENCIADA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE MORRINHOS/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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZ03z
Impresso em: 01/12/2021 às 08:05:14 por: , ip: 181.222.134.136

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210898613

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210821578
EQUIPE - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.840.863-49

P.M.DE MORRINHOS / CE - CNPJ: 07.566.920/0001-10

Rúbrica

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 30/11/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214991050

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZ03z
Impresso em: 01/12/2021 às 08:05:14 por: , ip: 181.222.134.136





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**RECUPERA O DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
MORRINHOS / CE
REC. DE ESTRADA VICINAL CE 402 AS LOC. DE CANINANA E
SANTO ISIDIO - MAPP 5390**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

DEZEMBRO de 2021



01/16	LOC. DE SANTO IZIDIO				
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL -NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E380785m N 9640944m

02/16	LOC. DE SANTO IZIDIO				
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUDOESTE-NORDESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E380735m N 9640990m



03/16 | LOC. DE SANTO IZIDIO



UTM: 24M
 380735mE 9641045mN
 Elevação: 111.48±4 m
 Precisão: 1.9 m
 Tempo: 23-07-2021 08:54

Powered by AngleCam

DATA: DEZEMBRO / 2021 | **SENTIDO:** SUDOESTE-NORDESTE | **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E9641045m N 9641045m

04/16 | LOC. DE SANTO IZIDIO



UTM: 24M
 380897mE 9641569mN
 Elevação: 87.64±3 m
 Precisão: 2.8 m
 Tempo: 23-07-2021 08:57

Powered by AngleCam

DATA: DEZEMBRO / 2021 | **SENTIDO:** SUDOESTE-NORDESTE | **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E380897m N 9641569m



05/16 LOC. DE SANTO IZIDIO



DATA: DEZEMBRO / 2021 **SENTIDO:** SUDOESTE-NORDESTE **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E380911m N 9641639m

06/16 LOC. DE CANINANA



DATA: DEZEMBRO / 2021 **SENTIDO:** SUDOESTE-NORDESTE **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E381003m N 9641836m



07/16	LOC. DE CANINANA		
<p>UTM: 24M 381024mE 9641899mN Elevação: 98,55±4 m Precisão: 2,7 m Tempo: 23-07-2021 08:59</p> <p style="color: red; font-size: small;">Powered by AngleCam</p>			
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUDOESTE-NORDESTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E381024m	N 9641899m	

08/16	LOC. DE CANINANA		
<p>UTM: 24M 381019mE 9641995mN Elevação: 101,54±4 m Precisão: 2,2 m Tempo: 23-07-2021 08:59</p> <p style="color: red; font-size: small;">Powered by AngleCam</p>			
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL-NORTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E381019m	N 9641995m	



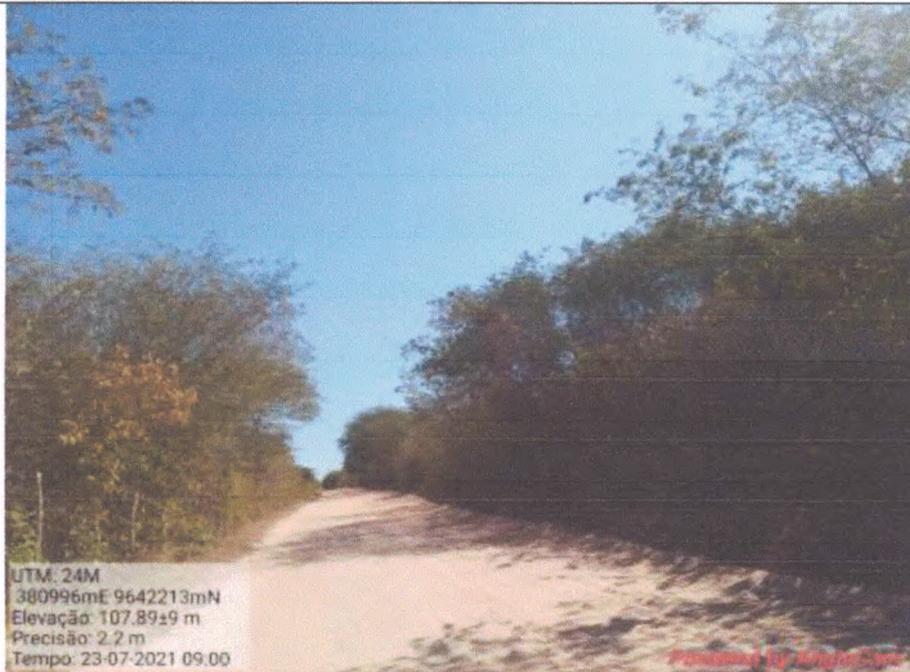
09/16 | LOC. DE CANINANA



UTM: 24M
381009mE 9642087mN
Elevação: 104.66±3 m
Precisão: 1.8 m
Tempo: 23-07-2021 08:59

DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E381009m N 9642087m
--------------	-----------------	-----------------	-----------	---------------------------------	---------------------

10/16 | LOC. DE CANINANA



UTM: 24M
380996mE 9642213mN
Elevação: 107.89±9 m
Precisão: 2.2 m
Tempo: 23-07-2021 09:00

DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E380996m N 9642213m
--------------	-----------------	-----------------	-----------	---------------------------------	---------------------

11/16 | LOC. DE CANINANA



UTM: 24M
 380960mE 9642560mN
 Elevação: 111.09±5 m
 Precisão: 2.4 m
 Tempo: 23-07-2021 09:01

Powered by AngleCam

DATA: DEZEMBRO / 2021 | **SENTIDO:** SUL-NORTE | **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E380960m N 9642560m

12/16 | LOC. DE CANINANA



UTM: 24M
 380935mE 9642811mN
 Elevação: 111.27±4 m
 Precisão: 2.1 m
 Tempo: 23-07-2021 09:02

Powered by AngleCam

DATA: DEZEMBRO / 2021 | **SENTIDO:** SUL-NORTE | **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E380935m N 9642811m



13/16	LOC. DE CANINANA		
<p>UTM: 24M 380924mE 9642917mN Elevação: 110.42±4 m Precisão: 1.9 m Tempo: 23-07-2021 09:03</p> <p style="text-align: right;"><i>Powered by AngleCam</i></p>			
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL -NORTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E380924m	N 9642917m	

14/16	LOC. DE CANINANA		
<p>UTM: 24M 380904mE 9643144mN Elevação: 112.02±3 m Precisão: 1.7 m Tempo: 23-07-2021 09:04</p> <p style="text-align: right;"><i>Powered by AngleCam</i></p>			
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL -NORTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E380904m	N 9643144m	



15/16	LOC. DE CANINANA		
<p>UTM: 24M 380894mE 9643255mN Elevação: 110.07±3 m Precisão: 1.4 m Tempo: 23-07-2021 09:04</p>			
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL -NORTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E380894m	N 9643255m	

16/16	LOC. DE CANINANA		
<p>UTM: 24M 380878mE 9643364mN Elevação: 112.45±4 m Precisão: 2.3 m Tempo: 23-07-2021 09:05</p>			
DATA:	DEZEMBRO / 2021	SENTIDO:	SUL -NORTE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	E380878m	N 9643364m	