



PROJETO BÁSICO

OBRA: RECOMPOSI O DE PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA,
MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOSTO, SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO
DE SANTA QUITÉRIA, CE.

- ORÇAMENTO;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- BDI;
- ENCARGOS SOCIAIS;
- COMPOSI O DE PREÇOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- PEÇAS GRÁFICAS;
- ART;

SANTA QUITERIA, CE, 23 DE JANEIRO DE 2023



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	23/01/2023
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1- DESONERADA) SEINFRA - CE
BDI:	25,44%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SIEDA (R\$)	PR. UNIT. C/BDI (R\$)	PR. TOTAL C/BDI (R\$)
1.0	SERVICOS PRELIMINARES							1.312,53
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	348,79	437,51	1.312,53
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							51.718,27
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	596,40	45,56	57,15	34.083,60
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	224,30	26,43	33,15	7.436,19
2.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	372,10	21,85	27,41	10.198,48
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							93.067,56
3.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.100,00	9,33	11,70	24.576,79
3.2	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	316,00	8,81	11,05	3.492,10
3.3	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	516,00	8,81	11,05	5.702,30
3.4	C3103	SEINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	380,00	124,40	156,04	59.296,37
4.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							249.216,15
4.1	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO FM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	9.856,00	17,84	22,38	220.566,41
4.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	960,00	23,80	29,85	28.659,75
5.0	OBRAS DE DRENAGEM							215.137,47
5.1	COMP.001	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 15cm	M	800,00	32,67	40,98	32.784,10
5.2	COMP.002	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 20 cm	M	1.200,00	35,80	44,91	53.887,55
5.3	COMP.003	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 30 cm	M	750,00	44,05	55,25	41.441,10
5.4	COMP.004	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 50 cm	M	150,00	73,78	92,55	13.882,06
5.5	COMP.005	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 cm	M	10,00	210,67	261,26	10.570,29
5.6	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	20,00	528,46	662,88	13.257,64
5.7	COMP.006	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 50cm	M	12,00	1.045,24	1.311,11	15.733,36
5.8	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	1.493,21	1.873,03	18.730,31
5.9	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	6,00	1.973,25	2.475,18	14.851,06
TOTAL GERAL (R\$)								610.451,98

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 610.451,98 (SEISCENTOS E DEZ MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - CNP. 0611606399
CREA-CE 10.341



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOSTO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	23/01/2023
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1- DESONERADA) SEINFRA - CE
BDI:	25,44%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	SERVIÇOS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	-	-	-	-	3,00	M2
		2,00	1,50	-	1,00	3,00	-
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	-	-	-	-	596,40	M3
	MANILHA DE CONCRETO DE 15 CM	800,00	0,30	0,25	1,00	60,00	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 20 CM	900,00	0,40	0,40	1,00	144,00	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 30 CM	1.000,00	0,60	0,40	1,00	240,00	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 50 CM	120,00	1,00	0,60	1,00	72,00	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 80 CM	60,00	1,00	0,90	1,00	54,00	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 100 CM	20,00	1,20	1,10	1,00	26,40	-
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				QUANT.	224,30	M3
	C2933	0,07	-	-	800,00	56,00	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 20 CM	0,03	-	-	900,00	28,26	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 30 CM	0,07	-	-	1.000,00	70,65	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 50 CM	0,20	-	-	120,00	23,55	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 80 CM	0,50	-	-	60,00	30,14	-
	MANILHA DE CONCRETO DE 100 CM	0,79	-	-	20,00	15,70	-
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	-	-	-	-	372,10	M3
	ITEM 2.1 - ITEM 2.2 =					372,10	-
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	-	-	-	-	2.100,00	M2
		840,00	2,50	-	1,00	2100,00	-
3.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	-	-	-	-	316,00	M
		158,00	-	-	2,00	316,00	-
3.3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	-	-	-	-	516,00	M
		258,00	-	-	2,00	516,00	-
3.4	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	-	-	-	-	380,00	M
		380,00	-	-	1,00	380,00	-
4.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					9.856,00	UN
		3.520,00	2,80	-	1,00	9856,00	-
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	-	-	-	-	960,00	UN
		480,00	-	-	2,00	960,00	-
5.0	OBRAS DE DRENAGEM						
5.1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 15cm					800,00	UN
		800,00	-	-	1,00	800,00	-
5.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 20 cm					900,00	UN
		900,00	-	-	1,00	900,00	-
5.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 30 cm					1.000,00	UN
		1.000,00	-	-	1,00	1000,00	-
5.4	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 50 cm					120,00	UN
		120,00	-	-	1,00	120,00	-
5.5	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 cm					60,00	UN
		60,00	-	-	1,00	60,00	-
5.6	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm					20,00	UN
		20,00	-	-	1,00	20,00	-
5.7	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 50cm					12,00	UN
		12,00	-	-	1,00	12,00	-
5.8	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					10,00	UN
		10,00	-	-	1,00	10,00	-
5.9	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm					6,00	UN
		6,00	-	-	1,00	6,00	-

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - Nº 0611606399
CREA/CE 03341

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Rua Djalma Catunda Nami, 675 - Planalto da Piracicaba

Santa Quitéria - Ceará - CEP: 62280-000

CNPJ: 07.725.138/0001-05



A GENTE QUER
TE VER BEM!

Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Serviços Urbanos

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
LOCAL.: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE
DATA.: 23/01/2023
FONTE.: BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1- DESONERADA) SEINFRA - CE
BDI.: 25,44%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	100,00%	1.312,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.312,53
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,00%	5.171,83	10,00%	5.171,83	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	51.718,27
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10,00%	9.306,76	10,00%	9.306,76	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	93.067,56
4.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	10,00%	24.921,62	10,00%	24.921,62	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	249.216,15
5.0	OBRAS DE DRENAGEM	10,00%	21.513,75	10,00%	21.513,75	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	215.137,47
	TOTAL GERAL (R\$)	10,19%	R\$ 62.226,48	9,98%	R\$ 60.913,95	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	R\$ 610.451,98

C2933

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.312,53
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	8,00%	4.137,46	51.718,27
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	8,00%	7.445,40	93.067,56
4.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	8,00%	19.937,29	249.216,15
5.0	OBRAS DE DRENAGEM	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	8,00%	17.211,00	215.137,47
	TOTAL GERAL (R\$)	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	7,98%	R\$ 48.731,16	R\$ 610.451,98

ANTONIO RUIAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - CRECI-061606399
CREA 50.341



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
Rua Djalma Catunda Nami, 675 - Planalto da Piracicaba
Santa Quitéria - Ceará - CEP: 62280-000
CNPJ: 07.725.138/0001-05



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	Página
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
Impostos		
I		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 =	25,44%
C2933		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$		
OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13		

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - 0511606399
CREA-06/00.341

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAXA
GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total	16,80
GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDENCIAS DO GRUPO "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85
B4	13º Salário	10,81
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	C2933	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10
B9	Férias Gozadas	8,95
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total	44,64
GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80
C5	Indenização Adicional	0,46
C	Total	14,16
GRUPO "D" TAXAS DAS REICIDENCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
D	Total	7,95
TOTAL(A+B+C)		83,55



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.0		SERVICOS PRELIMINARES			
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
		UN			
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471
SERVIÇOS					
		M3			
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
				Total:	6,5735
				Total Simples:	348,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	348,79

2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
				Total Simples:	45,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,56

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,44

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA					
		H			
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
				Total Simples:	21,85

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - CREA 0611606399
CREA 0611606399

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Rua Djalma Catunda Nami, 675 - Planalto da Piracicaba

Santa Quitéria - Ceará - CEP: 62280-000

CNPJ: 07.725.138/0001-05



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Página 4

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,85

3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				9,3300
Total Simples:				9,33
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,33

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:				8,8135
Total Simples:				8,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,81

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:				8,8135
Total Simples:				8,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,81

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
Total:				124,4000
Total Simples:				124,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				124,40

4.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:				12,9730
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800	4,8704
Total:				4,8704



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total Simples: 17,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 17,84

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					7,0030
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
Total:					3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
Total:					13,3567
Total Simples:					23,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,80

5.0 OBRAS DE DRENAGEM

COMP. 001 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6700
Total:					7,7900
MATERIAIS					
	TUBO CONCRETO ARMADO, DN= 15cm (NBR 8890:2018)	M	1,0000	17,5000	17,5000
Total:					17,5000
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	369,1000	7,3800
Total:					7,3800
Total Simples:					32,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,67

COMP. 002 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 20 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6700
Total:					7,7900
MATERIAIS					



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19541	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=200MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	20,6300	20,6300
					Total: 20,6300
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	369,1000	7,3800
					Total: 7,3800
				Total Simples:	35,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,80

COMP. 003 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 30 cm - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6700
					Total: 7,7900
MATERIAIS					
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	28,8800	28,8800
					Total: 28,8800
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	369,1000	7,3800
					Total: 7,3800
				Total Simples:	44,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,05

COMP. 004 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 50 cm - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6700
					Total: 7,7900
MATERIAIS					
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	58,6100	58,6100
					Total: 58,6100
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	369,1000	7,3800
					Total: 7,3800
				Total Simples:	73,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,78

COMP. 005 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 cm - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6700
					Total: 7,7900



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	195,5000	195,5000
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	369,1000	7,3800
					Total: 7,3800
					Total Simples: 210,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 210,67

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	20,7700	2,5963
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 10,3713
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	229,0700	229,0700
					Total: 229,0700
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	366,0827	208,6671
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	58,5611	65,5884
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	369,0982	14,7639
					Total: 289,0194
					Total Simples: 528,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 528,46

COMPOSIÇÃO 006 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 50cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,8340	366,0800	671,3900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,3840	58,5600	373,8500
					Total: 1.045,2400
					Total Simples: 1.045,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.045,24

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UM

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	366,0827	959,1367
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	58,5611	534,0772



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

Total: 1.493,2139
Total Simples: 1.493,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.493,21

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	366,0827	1.243,5829
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	58,5611	729,6713
Total:				1.973,2542
Total Simples: 1.973,25				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 1.973,25				

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
 Engenheiro Civil - RNO - 0511696399
 CREA-05/10.341



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O presente memorial tem por objetivo a **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE**

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia- CREA

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da Obra (M2)

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - CRP 0611606399
CREA-150.341

Será colocada na obra pelo construtor a "placa da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela PREFEITURA (dimensão mínima 2,00m x 1,500m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.



2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M.

A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra.

2.2. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

2.3. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

Ficam a cargo do construtor as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavações e aterro, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

1. Conceito

Quebra e retirada de pavimentação em paralelepípedo com nova reposição

2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para a proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

3. Procedimentos de execução

3.1. O início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada.

3.2. Deverão ser retiradas as pedras utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.

4. Medição

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - Nº 661138399
CREA-CE 00.341

Para fins de recebimento, a unidade de edição é o metro quadrado (m²).



3.2. RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

1. Conceito

Quebra e retirada de meio-fio

2. Recomendação

Retirada de meio-fio de concreto com reaproveitamento

3. Procedimento de execução

Deverão ser retiradas os meios-fios, utilizando-se de ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendada. Os meios-fios serão limpos e transportados e armazenados.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m)

3.3. - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

4. Conceito

Quebra e retirada de meio-fio

5. Recomendação

Retirada de meio-fio de concreto com reaproveitamento

6. Procedimento de execução

Deverão ser retiradas os meios-fios, utilizando-se de ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendada. Os meios-fios serão limpos e transportados e armazenados.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m)

3.4. C3103- REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

1. Conceito

Retirada de bueiro

2. Recomendações

Retirada de bueiro

3. Procedimentos de execução

Deverão ser retiradas os bueiros, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendada.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m)

4. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

1. Conceito

Pavimentação em pedra tosca a ser feita

2. Procedimentos de execução

2.1. O início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada.

ANTONIO ALANTARIAS DOM
Especialista Civil (RND 0611606
CREA-CE 50.341

- 2.2. Deverão ser retirados dos serviços as pedras toscas de utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.
- 2.3. A pedra tosca será assentada, sobre camada de areia previamente espalhada, obedecendo ao adensamento existente.
- 2.4. Após o assentamento deverá ser feita a compressão utilizando-se compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual. Terminada a compressão o excesso de areia sobre o calçamento deverá ser retirado com vassouras.
- 2.5. Após a compactação deverá ser feito o rejuntamento com cimento Portland ou com cimento asfáltico.
3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

1. Conceito

Remoção e reposição de meio fio de pedras graníticas ou banquetas pré-moldadas de concreto em obras rodoviárias ou urbanas.

2.0 Procedimentos de execução

A remoção e reposição dos meios-fios ou banquetas com reaproveitamento, consistirá nas seguintes operações.

- 2.1. Colocar a sinalização de segurança adequada
- 2.2. Roçar e limpar a faixa necessária para execução dos serviços
- 2.3. Remover os meios-fios ou banquetas
- 2.4. Preparar e compactar o local onde se efetuará o serviço
- 2.5. Colocar e assentar o meio-fio ou banqueta de concreto
- 2.6. Rejuntar com argamassa cimento e areia no traço 1:3
- 2.7. Reconstruir o bordo de aterro, se for o caso, fazer a limpeza da área e retirar a sinalização

3.0. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

5. OBRAS DE DRENAGEM

5.1 COMP-01-CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=15 CM (M)

1. Conceito

Execução de bueiros tubulares de concreto para canalizar cursos d'água perenes ou intermitentes de modo a permitir a transposição de talvegues que escoam de um lado para outro da rodovia ou via urbana.



ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RFB 3611606399
CREA-CE 341



2. Definições

Para os efeitos desta Especificação são adotadas as seguintes definições:

*Bueiros de grotas-

Obras de arte correntes que se instalam no fundo dos talvegues. No caso de obras mais significativas corresponderem a cursos d'água permanente e, conseqüentemente, obras de maior porte.

Por se instalarem no fundo das grotas, estas obras deverão dispor de bocas e alas.

*Bueiros de greide-

Obras de transposição de talvegues naturais ou ravinas que são interceptadas pela rodovia e que por condição altimétricas, necessitam dispositivos especiais de captação e desague, em geral caixas coletoras e saídas d'água.

6. Condições gerais

6.1. Os bueiros tubulares de concreto deverão ser locados de acordo com os elementos especificados no projeto

6.2. Para melhor orientação das profundidades e declividades da canalização recomenda-se a utilização de gabaritos para execução dos berços e assentamentos através de cruzetas.

6.3. Os bueiros deverão dispor de seção de escoamento seguro dos deflúvios, o que representa atender às descargas de projeto calculadas para períodos de recorrência preestabelecidos.

6.4. Para o escoamento seguro e satisfatório o dimensionamento hidráulico deverá considerar o desempenho do bueiro com velocidade de escoamento adequada, cuidando ainda, evitar a ocorrência de velocidades erosivas, tanto no corpo estradal, como na própria tubulação e dispositivos acessórios.

6.5. No caso de obras próximas à plataforma de terraplanagem, a fim de diminuir os riscos de degradação precoce do pavimento e, principalmente, favorecer a segurança do tráfego, os bueiros deverão ser construídos de modo a impedir, também a formação de película de água na superfície das pistas, favorecendo a ocorrência de acidentes.

6.6. Na ausência de projetos específicos serão utilizados os dispositivos padronizados pelo DNER que constam no Álbum de projetos- Tipo de Drenagem Superficial.

7. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

- 5.2 COMP-02- CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=20CM (M)
IGUAL AO ITEM 2.3
- 5.3 COMP-03- CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=30CM (M)
IGUAL AO ITEM 2.3
- 5.4 COMP-04- CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM (M)
IGUAL AO ITEM 2.3

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - CRP-05116-06399
CREA-0660341



- 5.5 COMP-05- CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)
IGUAL AO ITEM 2.3
- 5.6 COMP-06- CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)
IGUAL AO ITEM 2.3

5.7 COMP-07- BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50

1. Conceito

2. Execução de bueiros tubulares de concreto para canalizar cursos d'água perenes ou intermitentes de modo a permitir a transposição de talvegues que escoam de um lado para o outro da rodovia ou via urbana.

3. Definições

Para os efeitos desta Especificação são adotadas as definições seguintes:

*Bueiros de grotas-

Obras de arte correntes que se instalam no fundo dos talvegues. No caso de obras mais significativas corresponderem a cursos d'água permanente e, conseqüentemente, obras de maior porte.

Por se instalarem no fundo das grotas, estas obras deverão dispor de bocas e alas.

*Bueiros de greide-

Obras de transposição de talvegues naturais ou ravinas que são interceptadas pela rodovia e que por condição altimétricas, necessitam dispositivos especiais de captação e desague, em geral caixas coletoras e saídas d'água.

4. Condições gerais

4.1. Os bueiros tubulares de concreto deverão ser locados de acordo com os elementos especificados no projeto

4.2. Para melhor orientação das profundidades e declividades da canalização recomenda-se a utilização de gabaritos para execução dos berços e assentamentos através de cruzetas.

4.3. Os bueiros deverão dispor de seção de escoamento seguro dos deflúvios, o que representa atender às descargas de projeto calculadas para períodos de recorrência preestabelecidos. 3.4. Para o escoamento seguro e satisfatório o dimensionamento hidráulico deverá considerar o desempenho do bueiro com velocidade de escoamento adequada, cuidando ainda, evitar a ocorrência de velocidades erosivas, tanto no corpo estradal, como na própria tubulação e dispositivos acessórios.

4.4. No caso de obras próximas à plataforma de terraplanagem, a fim de diminuir os riscos de degradação precoce do pavimento e, principalmente, favorecer a segurança do tráfego, os bueiros deverão ser construídos de modo a impedir, também a formação de película de água na superfície das pistas, favorecendo a ocorrência de acidentes.

4.5. Na ausência de projetos específicos serão utilizados os dispositivos padronizados pelo DNER que constam no Álbum de projetos- Tipo de Drenagem Superficial.

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - N.º 0511696395
CREA - 0511696395

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

5.7. COMP-07- BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM (M) IGUAL
AO ITEM 2.9

SANTA QUITÉRIA, 23 DE JANEIRO de 2023.



ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - CRP 0511606399
CREA-0511606399-341



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE10231147390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0611606399

Registro: 50341D CE

Empresa contratada: **AFG ASSESSORIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : 0000427276-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Santa Quitéria**

CPF/CNPJ: 07.725.138/0001-05

RUA Professora Ernestina Catunda

Nº: 50

Complemento:

Bairro: **Piracicaba**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: 62280000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO ÓPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Professora Ernestina Catunda

Nº: 50

Complemento:

Bairro: **Piracicaba**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: 62280000

Data de Início: **26/01/2023**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.337604, -40.155339**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Santa Quitéria**

CPF/CNPJ: 07.725.138/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
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	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
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	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
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	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x717W
Impresso em: 01/02/2023 às 15:34:09 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br

taleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



Handwritten mark



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231147390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO, SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, 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

Antonio Alan Farias Gomes
 ANTONIO ALAN FARIAS GOMES - CPF: 037.142.893-99

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CNPJ: 07.725.138/0001-05

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\$ 96,62 Registrada em: 01/02/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8215913289



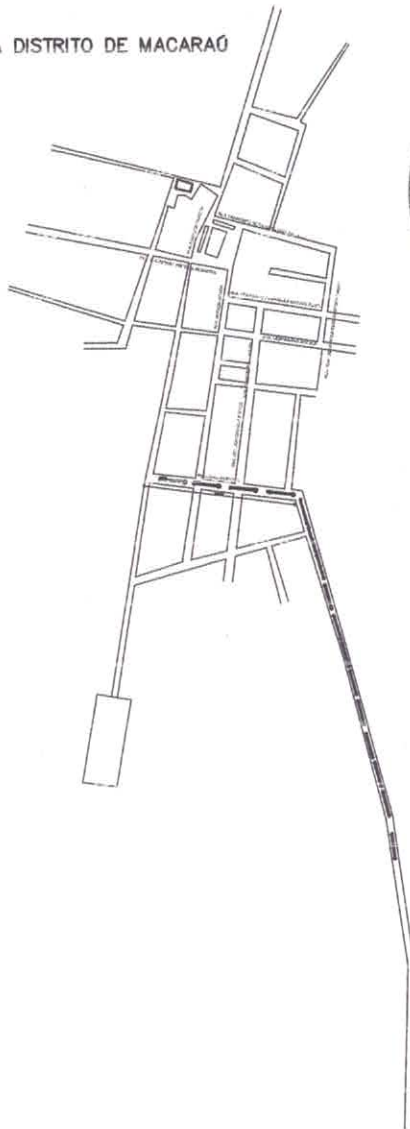
MAPA SEDE DO MUNICIPIO
 SANTA QUITÉRIA



ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
 Engenheiro Civil - CREA 50.341
 0611606399

CONTEÚDO:	PROJETO: MAPA SANTA QUITÉRIA, CE		LOCAL: SEDE - SANTA QUITÉRIA	PRANCHA: 01/01
	PROJETO	PROPRIETÁRIO	ESCALA: INDICADA	

MAPA DISTRITO DE MACARAÓ



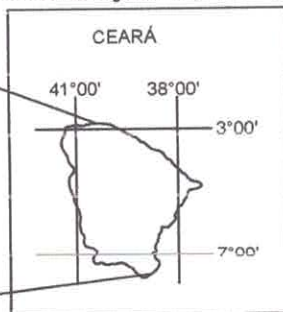
ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RND 0611606399
CREA-CE-80.347

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

Santa Quitéria



Localização no Estado



Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO:
MAPA DO DISTRITO DE MACARAÚ

CONTEÚDO DA PRANCHA:
- PLANTA BAIXA

- 1º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

LOCAL:
PIRACICABA

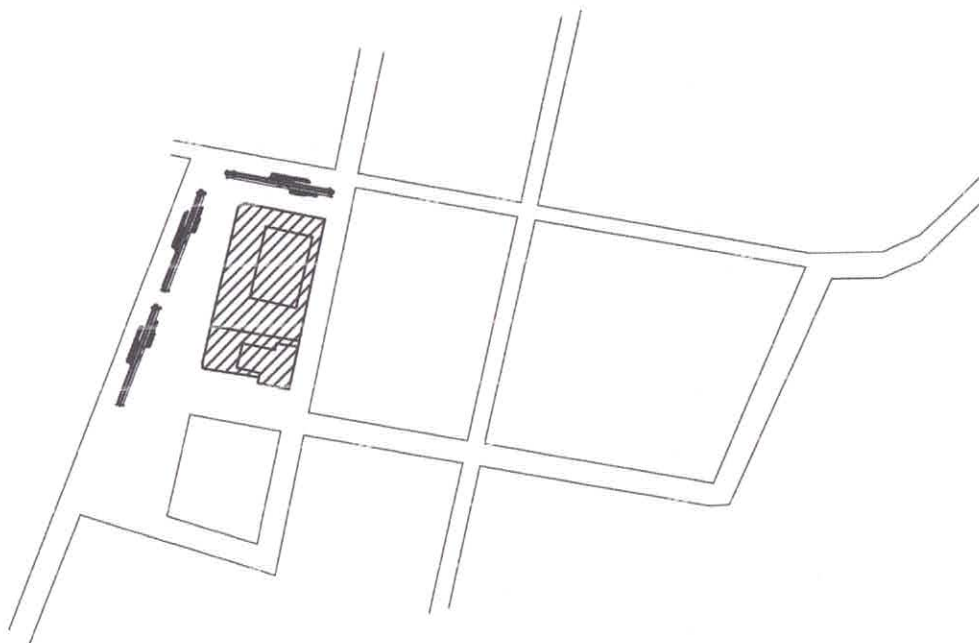
FOLHA
01/01

ESCALA:
1/100

DATA:



MAPA DO DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS



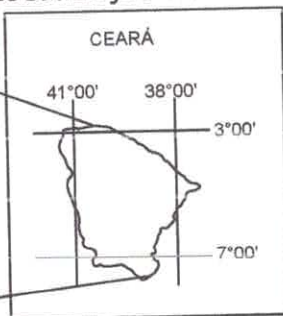
ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - R.M. 0611606399
CREA CE 000.341

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

Santa Quitéria



Localização no Estado



Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO:
MAPA DO DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
- PLANTA BAIXA

- 1° PAVIMENTO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

LOCAL:

PIRACICABA

FOLHA

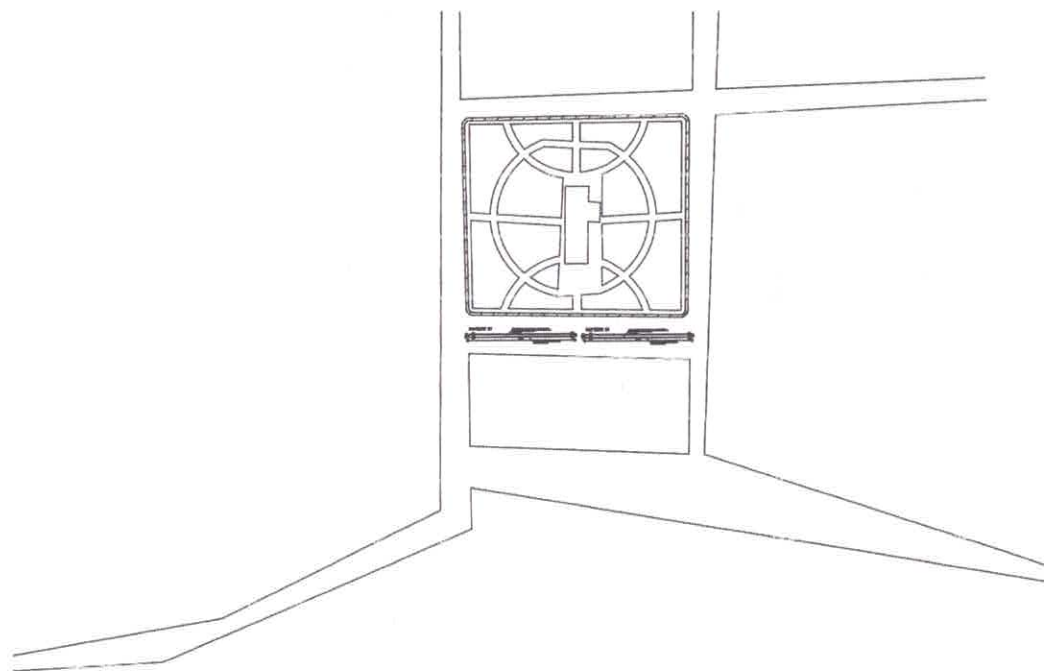
01/01

ESCALA:

1/100

DATA:

MAPA DO DISTRITO DE LOGRADOURO



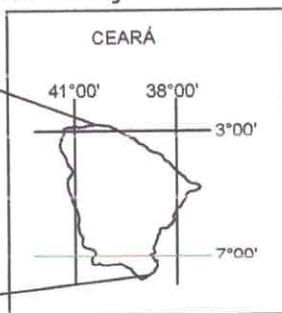
ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil Nº 0611606399
CREA 50.341

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

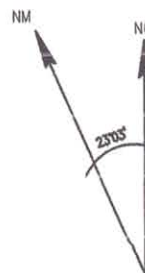
Santa Quitéria



Localização no Estado



Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO:
MAPA DO DISTRITO DE LOGRADOURO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
- PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

LOCAL:
PIRACICABA

ESCALA:
1/100

FOLHA
01/01

DATA:



MAPA DO DISTRITO DE SACO DO BELEM



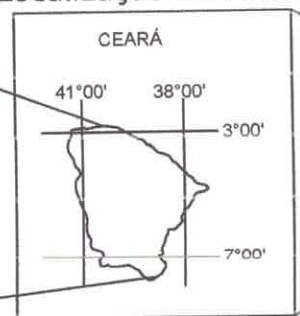
ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - Nº. 0511606399
CREA - CE - 00.341

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

Santa Quitéria



Localização no Estado



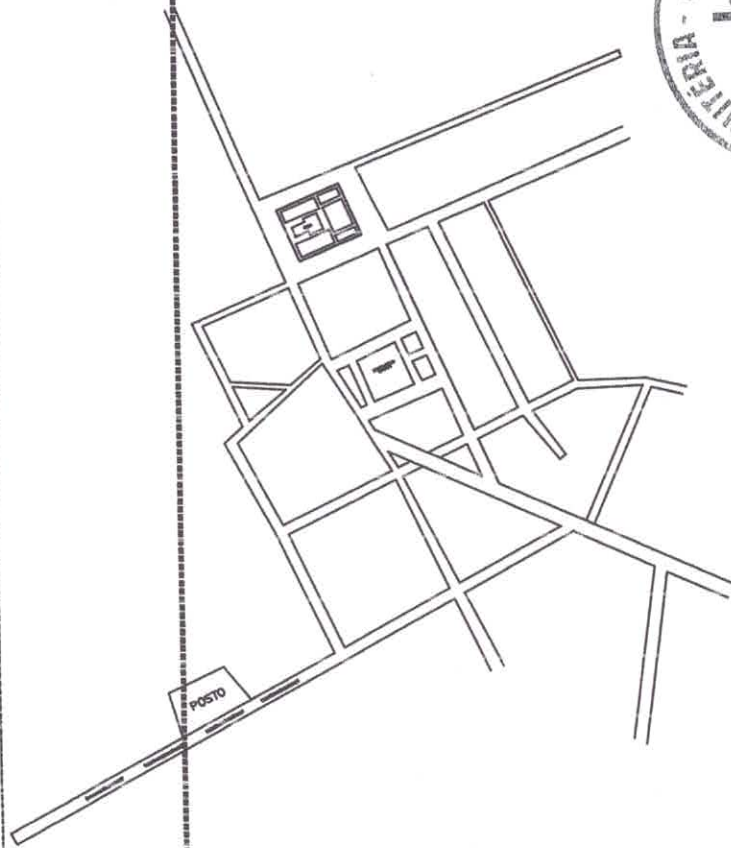
Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO: MAPA DO DISTRITO DE SACO DO BELEM	LOCAL: PIRACICABA	FOLHA 01/01
CONTEUDO DA PRANCHA: - PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO	ESCALA: 1/100	DATA:
RESPONSÁVEL PELO PROJETO		

MAPA DO DISTRITO DE TRAPIÁ



ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - Nº. 0611606398
CREA-CE 0341

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

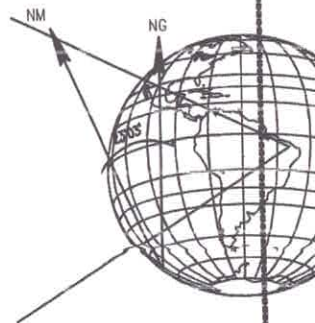
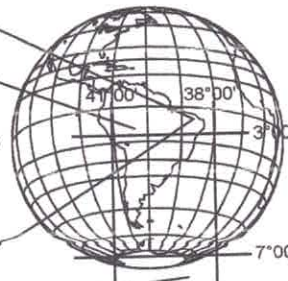
Santa Quitéria



Localização no Estado Santa Quitéria



Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO: MAPA DO DISTRITO DE TRAPIÁ	PROJETO:	LOCAL: PIRACICABA	FOLHA: 01/01	LOCAL:
CONTEUDO DA PRANCHA: - PLANTA BAIXA	CONTEUDO DA PRANCHA: - 1° PAVIMENTO	ESCALA: 1/100	DATA:	ESCALA:
	RESPONSÁVEL PELO PROJETO		RESPONSÁVEL PELO PROJETO	



MAPA DO DISTRITO DE MALHADA GRANDE



ANTÔNIO ALBERTARIAS GOMES
 ENGENHEIRO CIVIL - CRM 0511606399
 CREA - 50.341

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

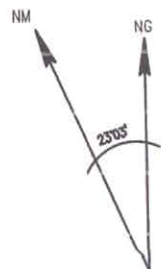
Santa Quitéria



Localização no Estado



Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO:
 MAPA DO DISTRITO DE MALHADA GRANDE

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 - PLANTA BAIXA

- 1° PAVIMENTO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

LOCAL:
 PIRACICABA

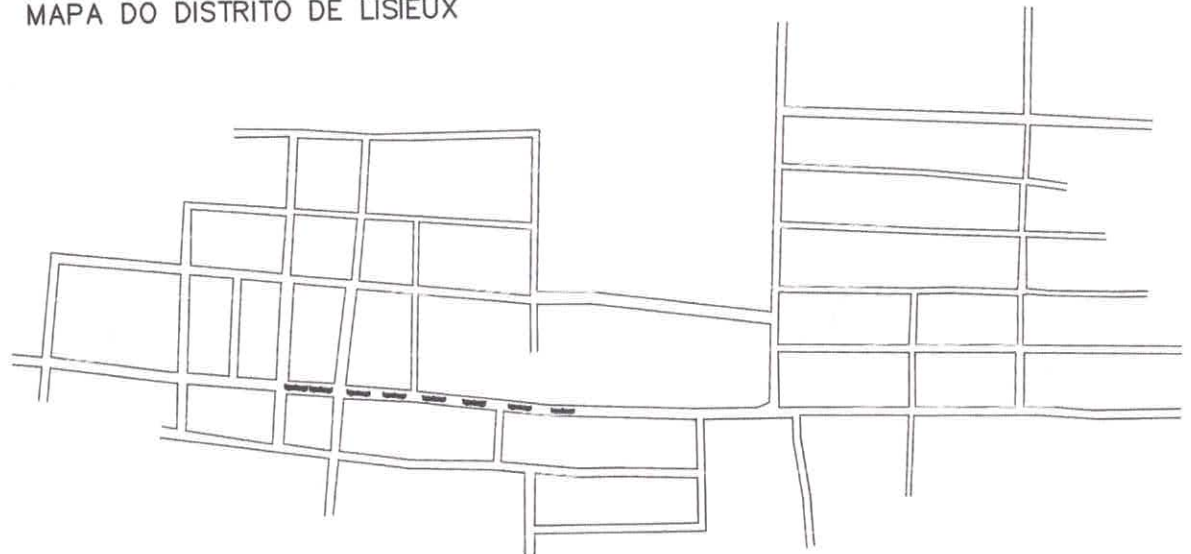
FOLHA:
 01/01

ESCALA:
 1/100

DATA:



MAPA DO DISTRITO DE LISIEUX



ANTÔNIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - CRP 0611606399
CREA-CE 000.341

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

Santa Quitéria



Localização no Estado



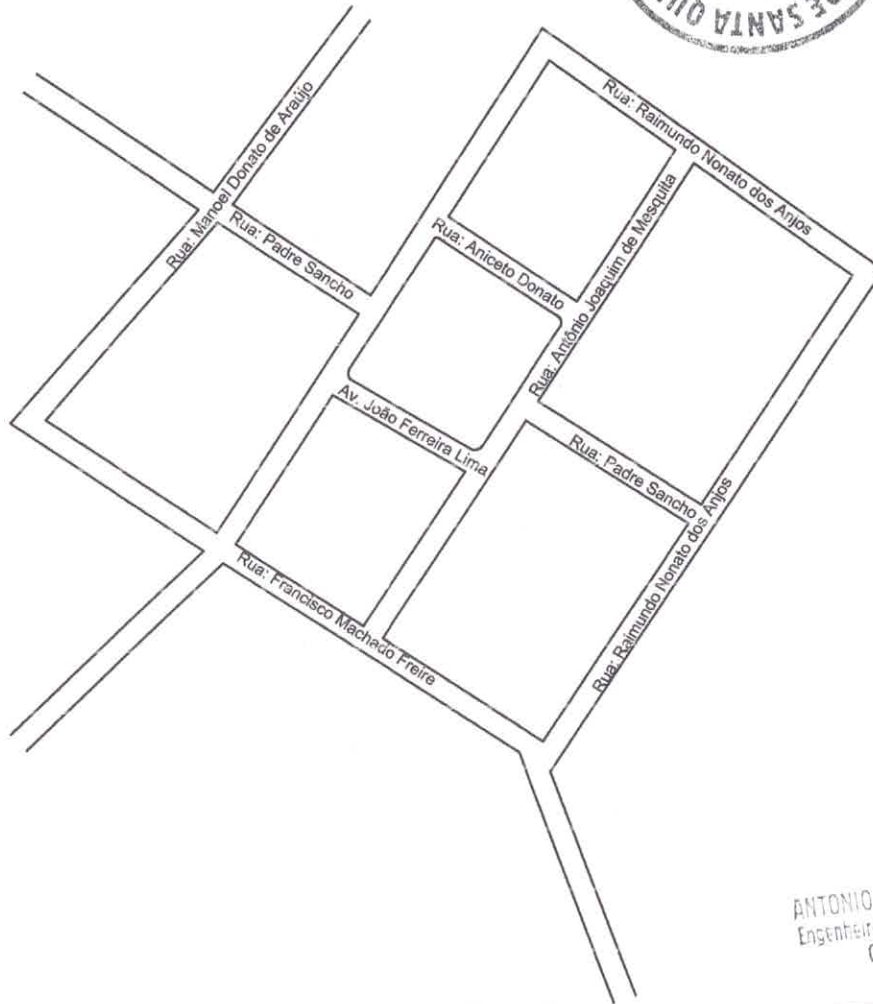
Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO: MAPA DO DISTRITO DE LISIEUX	LOCAL: PIRACICABA	FOLHA: 01/01
CONTEÚDO DA PRANCHA: - PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO	ESCALA: 1/100	DATA:
RESPONSÁVEL PELO PROJETO		

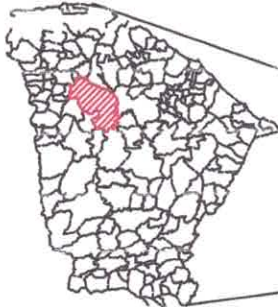
MAPA DO AREAL



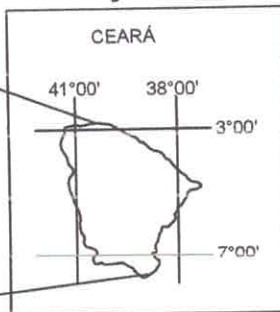
ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RPA - 0511606399
CREA - 01/000.341

LOCALIZAÇÃO NO GLOBO

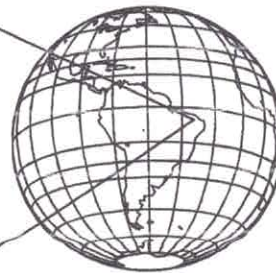
Santa Quitéria



Localização no Estado



Declinação Magnética



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

PROJETO:
MAPA DO AREAL

CONTEUDO DA PRANCHA:
- PLANTA BAIXA

- 1° PAVIMENTO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

LOCAL:
PIRACICABA

ESCALA:
1/100

FOLHA:
01/01

DATA:

**ANEXO II
MODELO SUGESTIVO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE **SANTA QUITÉRIA/CE.**
Att. Comissão de Licitação

Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº PCS-01.060223-SEINFRA**

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços nº PCS-01.060223-SEINFRA, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social:
- Inscrição CNPJ:
- Inscrição Estadual ou Municipal:
- Endereço Completo:
- Nº Telefone, e-mail:
- Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente:

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo:
- Inscrição CPF:
- Nº Celular, e-mail:

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **Recomposição de pavimentação em pedra tosca, meio fio, drenagem e esgoto, sede e distritos do Município de Santa Quitéria - CE.**

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	Recomposição de pavimentação em pedra tosca, meio fio, drenagem e esgoto, sede e distritos do Município de Santa Quitéria - CE	
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:		