

SARRAFÓ DE 1"X4"
 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm
 PREGO 18X17 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
 DESMOLDANTE PARA FORMAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	0,50	R\$ 6,05	R\$ 3,03
M	1,00	R\$ 12,77	R\$ 12,77
KG	0,15	R\$ 14,20	R\$ 2,13
L	0,40	R\$ 8,45	R\$ 3,38
		Total	R\$ 21,31
		Total Simples	R\$ 77,54
		Encargos Sociais	INCLUSO
		Valor BDI	R\$ -
		Valor Geral	R\$ 83,65

5.1 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CH)

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)
 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHP)

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO
 12543 SERVENTE

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA
 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,05	R\$ 30,11	R\$ 1,51
H	0,01	R\$ 116,66	R\$ 1,17
		Total	R\$ 2,67
H	0,30	R\$ 26,86	R\$ 8,06
H	0,60	R\$ 20,26	R\$ 12,16
		Total	R\$ 20,21
M3	0,15	R\$ 70,00	R\$ 10,50
M3	0,15	R\$ 113,25	R\$ 16,99
		Total	R\$ 27,49
M3	0,04	R\$ 563,38	R\$ 24,23
		Total	R\$ 24,23
		Total Simples	R\$ 74,60
		Encargos Sociais	INCLUSO
		Valor BDI	R\$ -
		Valor Geral	R\$ 74,60

5.2 C0842 - CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CH)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
 10805 CIMENTO PORTLAND
 11605 PEDRISCO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,71	R\$ 27,60	R\$ 19,70
		Total	R\$ 19,70
H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
		Total	R\$ 121,56
M3	0,85	R\$ 83,58	R\$ 71,27
KG	336,00	R\$ 0,71	R\$ 238,56
M3	0,84	R\$ 100,50	R\$ 84,02
		Total	R\$ 393,85
		Total Simples	R\$ 535,11
		Encargos Sociais	INCLUSO
		Valor BDI	R\$ -
		Valor Geral	R\$ 535,11

5.3 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE
 12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
H	2,00	R\$ 26,86	R\$ 53,72
		Total	R\$ 175,28
		Total Simples	R\$ 175,28
		Encargos Sociais	INCLUSO
		Valor BDI	R\$ -
		Valor Geral	R\$ 175,28

5.4 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

MAO DE OBRA

10121 ARMADOR FERREIRO
 10640 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO

MATERIAIS

10109 AÇO CA 60
 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,07	R\$ 26,86	R\$ 1,88
H	0,07	R\$ 21,10	R\$ 1,48
		Total	R\$ 3,36
KG	1,15	R\$ 7,59	R\$ 8,73
KG	0,92	R\$ 16,53	R\$ 0,33
		Total	R\$ 9,06
		Total Simples	R\$ 12,42
		Encargos Sociais	INCLUSO
		Valor BDI	R\$ -
		Valor Geral	R\$ 12,42

5.5 C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
 12543 SERVENTE

MATERIAIS

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

Unidade	Coefficiente	#REF!	#REF!
H	1,00	R\$ 26,86	R\$ 26,86
H	2,50	R\$ 20,26	R\$ 50,65
		Total	R\$ 77,51
M3	1,15	R\$ 113,25	R\$ 130,24
		Total	R\$ 130,24
		Total Simples	R\$ 207,75
		Encargos Sociais	INCLUSO
		Valor BDI	R\$ -
		Valor Geral	R\$ 207,75

6.1 C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CH)

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,05	R\$ 132,07	R\$ 7,13
		Total	R\$ 7,13
H	1,00	R\$ 26,86	R\$ 26,86
H	1,08	R\$ 20,26	R\$ 21,88



MATERIAIS					Total	RS	RS
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS	83,58	RS	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	RS	0,71	RS	2,76
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN 300MM (NBR 8890 2004)	M	1,02	RS	357,61	RS	364,76
					Total:	RS	368,33
					Total Simples:	RS	424,21
					Encargos Sociais:	RS	INCLUSO
					Valor BDI:	RS	-
					Valor Geral:	RS	424,21

6.2 C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN							
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,45	RS	125,86	RS	56,64
					Total:	RS	56,64
MAO DE OBRA							
12301	PLDREIRO	H	0,50	RS	26,86	RS	13,43
12543	SERVEnte	H	1,00	RS	20,26	RS	20,26
					Total:	RS	33,69
MATERIAIS							
10157	AÇO CA-25	KG	2,00	RS	8,23	RS	16,46
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,00	RS	95,98	RS	95,98
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,02	RS	348,43	RS	6,69
					Total:	RS	119,13
SERVICOS							
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T TRANSP.)	M3	0,01	RS	428,13	RS	2,14
					Total:	RS	2,14
					Total Simples:	RS	211,60
					Encargos Sociais:	RS	INCLUSO
					Valor BDI:	RS	-
					Valor Geral:	RS	211,60


MAURO CAVALCANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 061990433-4



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 10/2023	BDI: 20,77%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE.		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
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 DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
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	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C		10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D		18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		114,15	71,31



[Handwritten Signature]
MARIO CAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 069590416-4



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

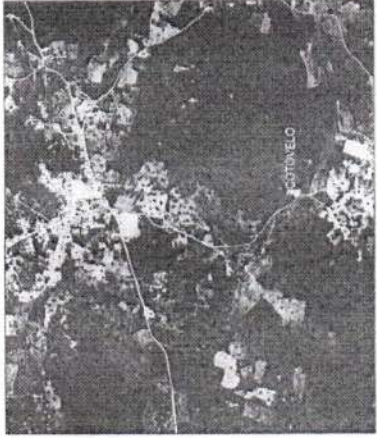
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
Obra: Construção de Passagens Molhadas
Local: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

DATA: 10/2023 BDI: 20,77%
FONTE: VERSÃO
SEINFRA-CE 028 Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	RS 6.963,71	RS 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,20	RS 19.999,74	RS 3.999,95
TOTAL SIMPLES MENSAL					RS 10.963,66
TOTAL DURANTE A OBRA					RS 43.854,64
FRACÇÃO DE 100%					RS 438,55
BDI					20,77%
TOTAL					RS 529,64
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					3,80%

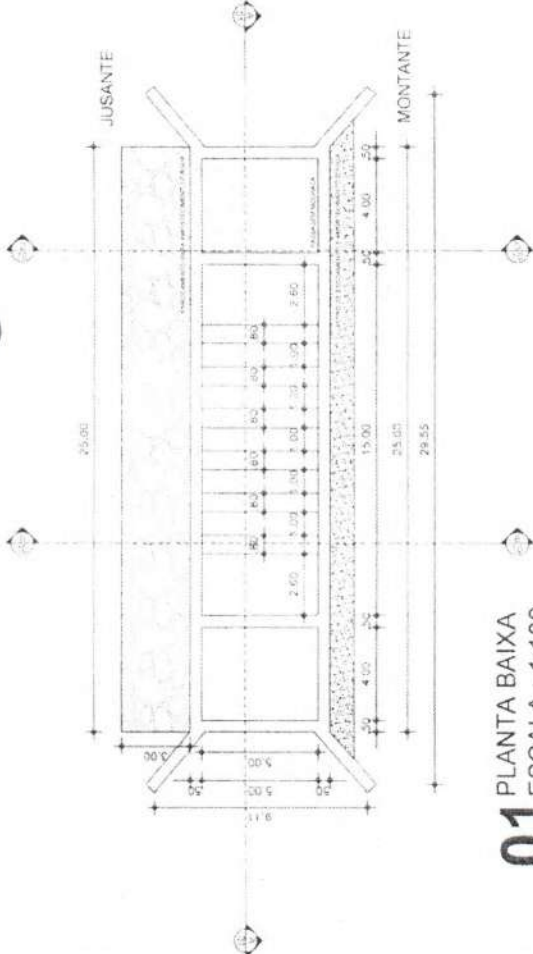

CAROLINA ALCANTARA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CRLA Nº 021990436-4



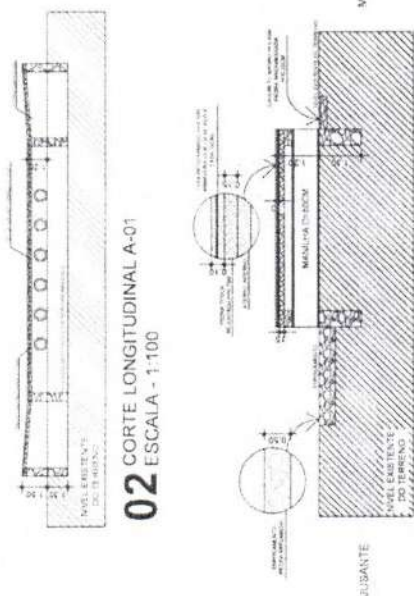


COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA

E = 371736,00 M
N = 9463376,000 M
ALTITUDE = 668 M

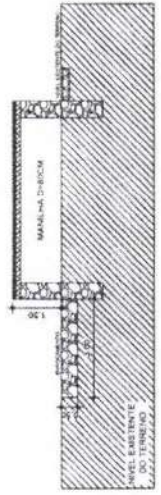


01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100



02 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA - 1:100

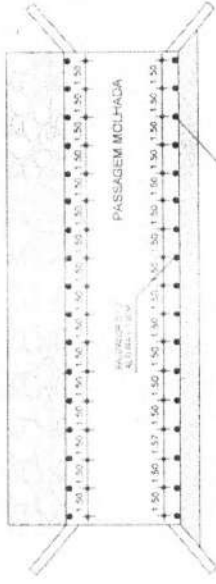
03 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA - 1:200



04 CORTE TRANSVERSAL C-01
ESCALA - 1:200



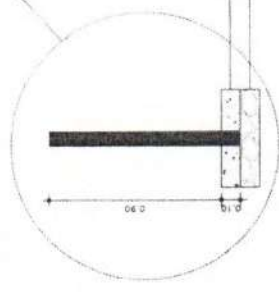
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



06 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA - 1:150

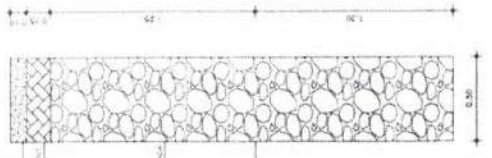
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

400
FLS



FOLHA	01 / 01	
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA
CÓPIA	DENISE OLIVEIRA	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	MAURO JR	
INDICADA	DESENHO(S)	PLANTAS

05 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
ESCALA - 1:25



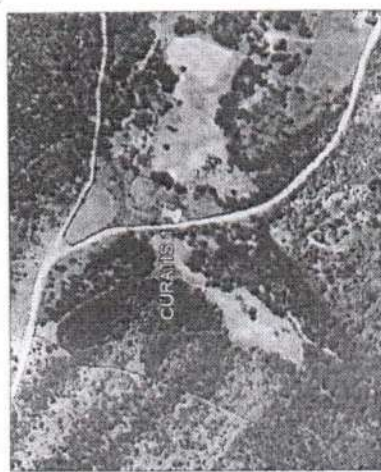
Prefeitura de
Tamboril

ÁREA DO TERRENO
ÁREA DA CONDIÇÃO DE OCUPAÇÃO
ÍNDICE DE APROX.

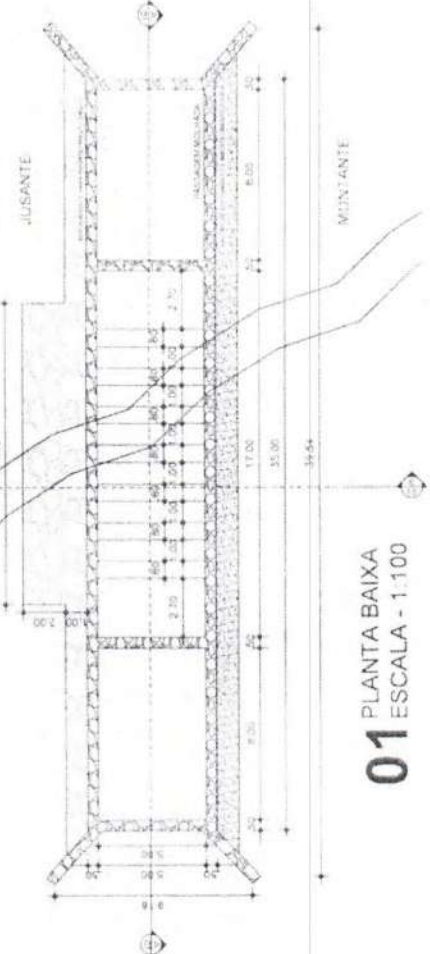
MAURO JR
CADERNO DE RESPOSTAS

NÚMERO DE REGISTRO
CREA Nº 081990436-4

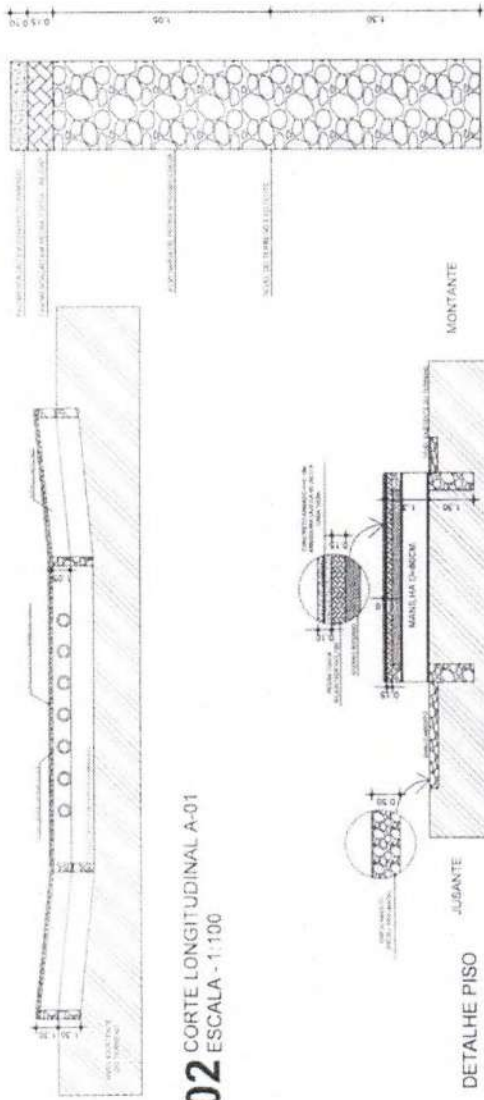
DATA
10/2023



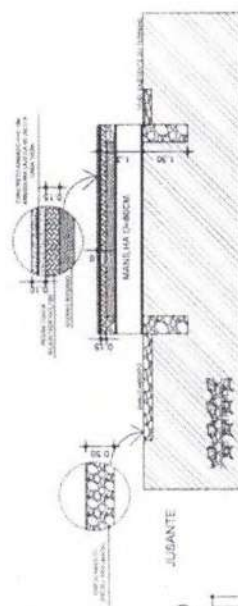
COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
 E = 356385,0587 M
 N = 9457556,1283 M
 ALTITUDE = 383 M



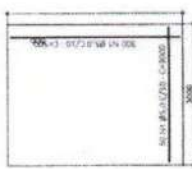
01 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:100



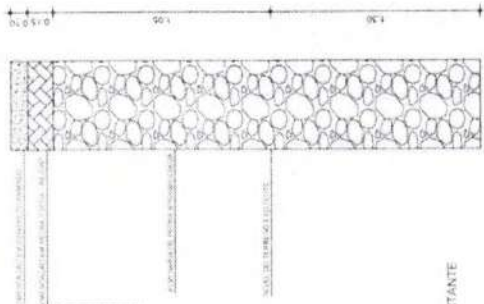
02 CORTE LONGITUDINAL A-01
 ESCALA - 1:100



03 CORTE TRANSVERSAL B-01
 ESCALA - 1:200

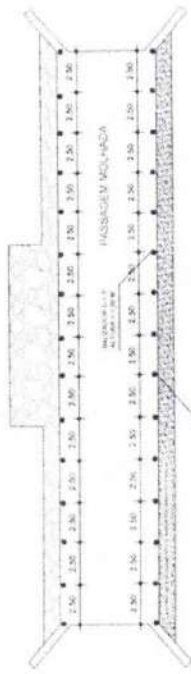


DETALHE PISO

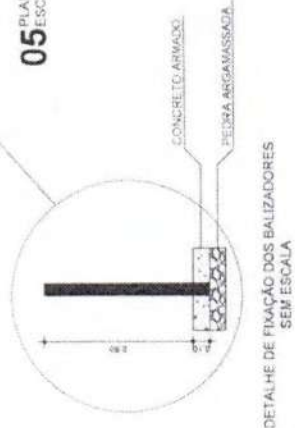


04 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
 ESCALA - 1:25

PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



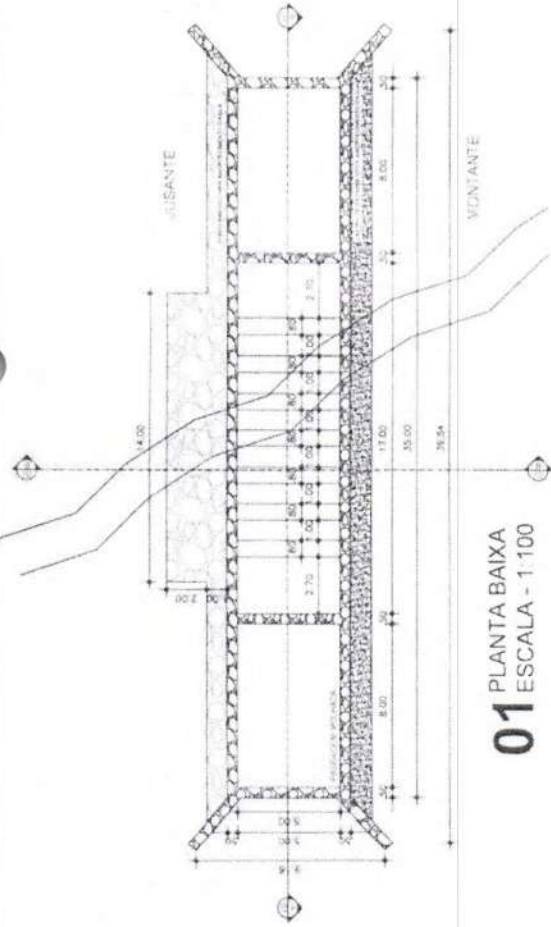
05 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS BALIZADORES
 ESCALA - 1:150



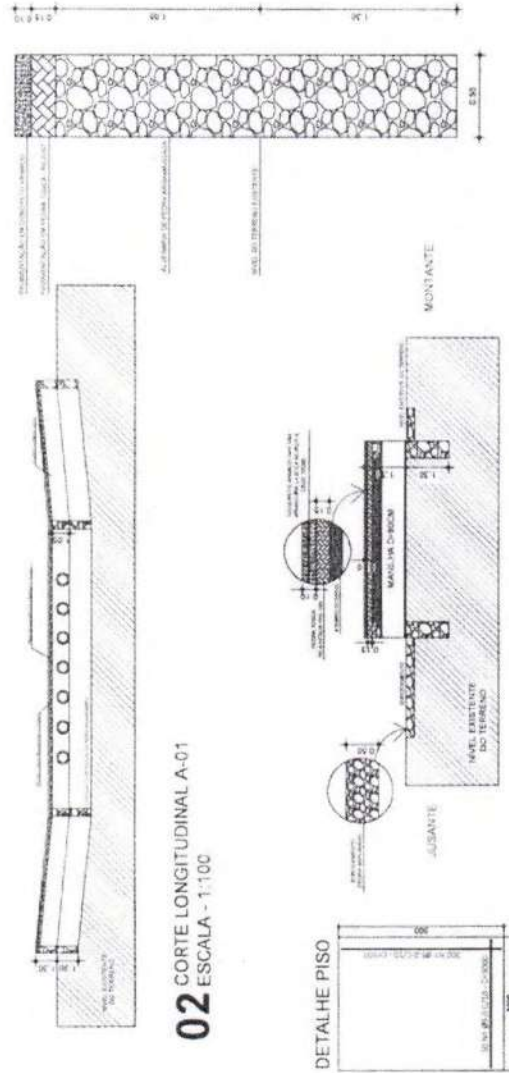
DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA



FOLHA 01 /01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA, CURATIS, ZONA RURAL, TAMBORIL/CE LOCAL: ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, ZONA RURAL, TAMBORIL/CE	
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA
CÓPIA	DENISE OLIVEIRA	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	MAURO JR	
INDICADA	DESENHO(S)	PLANTAS
	 MAURO JR. CREA Nº 0619904-95-4	
	 Prefeitura de Tamboril	
	ÁREA DO TERRENO	DATA
	ÁREA DA COMB.	10/2023
	TÍT. DE OCUPAÇÃO	
	ÍNDICE DE APROX.	
	RESPONSABILIDADE	
	NÚMERO DE REGISTRO	
	CREA Nº 0619904-95-4	



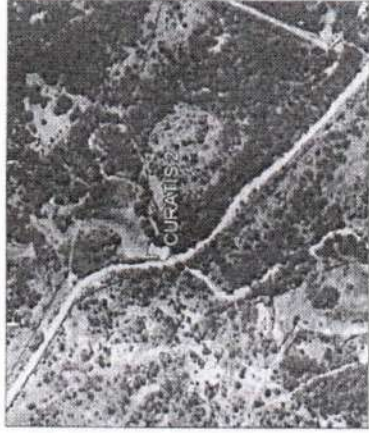
01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100



02 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA - 1:100

03 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA - 1:200

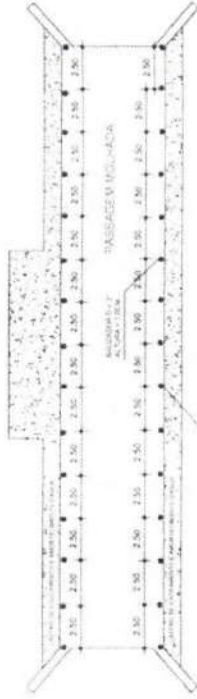
04 PAREDE DE PEDRA
ARGAMASSADA
ESCALA - 1:25



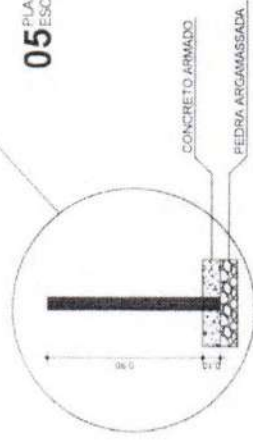
COORDENADAS DO LOCAL
DA PASSAGEM MOLHADA

E = 358843,4893 M
N = 9457136,9195 M
ALTITUDE = 383 M



PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA
PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



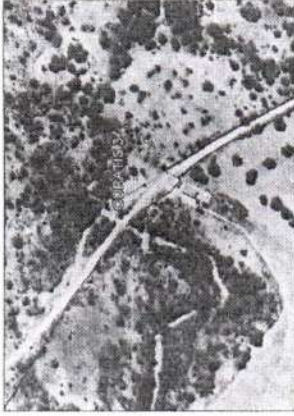
05 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA - 1:150



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES

FOLHA	01 / 01		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - CURATIS II LOCAL: ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, ZONA RURAL, TAMBOIRIL/CE	
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	 Prefeitura de Tamboril AREA DO TERRENO AREA DA CONST. TAXA DE OBRIGACAO INSS DE APROV.	
CÓPIA	DENISE OLIVEIRA			
VISTO	MAURO JR			
ESCALAS	MAURO JR			
INDICADA	DESENHO(S)	PLANTAS	 MAURO JR CREA Nº 061990436-4	
			RESPONSABILIDADE	DATA
			NÚMERO DE REGISTRO	10/2023
			CREA Nº 061990436-4	

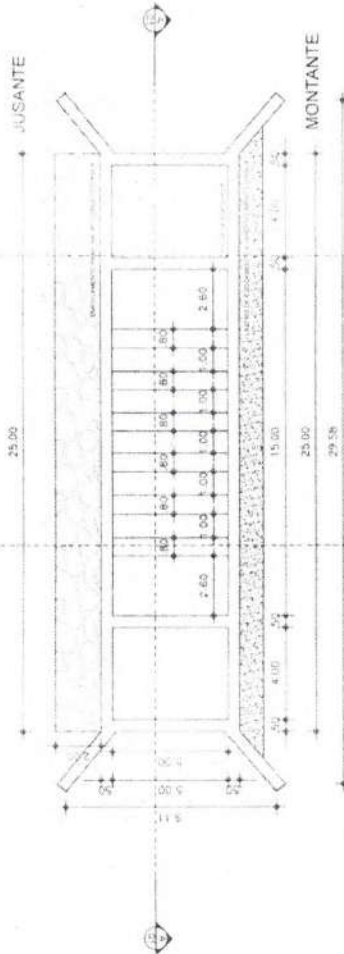
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOIRIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 402



PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA

COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA

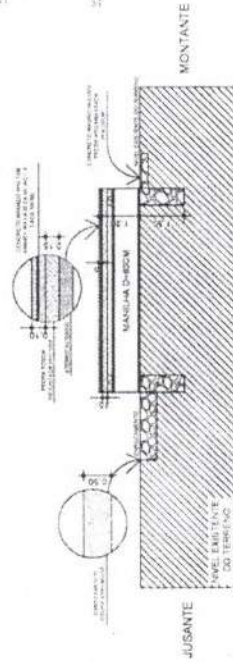
E = 971182,25 M
N = 9449123,30 M
ALTITUDE = 455 M



01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100

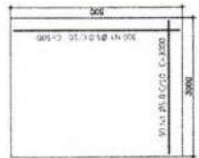


02 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA - 1:100

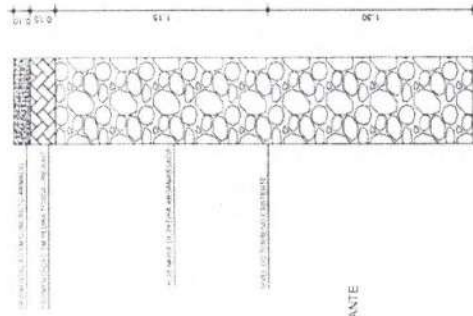


03 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA - 1:200

DETALHE PISO



04 CORTE TRANSVERSAL C-01
ESCALA - 1:200



05 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
ESCALA - 1:25



06 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA - 1:150

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
- COMISSÃO DE LICITAÇÃO -
403
FLS

FOLHA 01 / 01
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - CURATIS III
LOCAL: ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, ZONA RURAL, TAMBORIL/CE

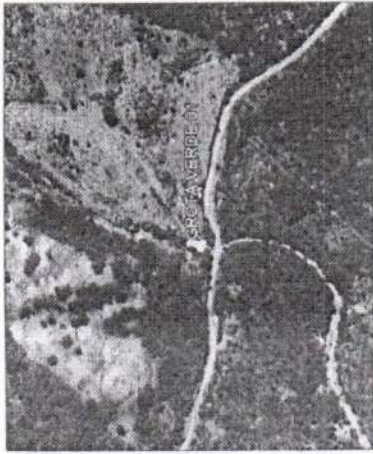
RESPONSÁVEL	RUBRICA
DEISEN OLIVEIRA	
MAURO JR	
MAURO JR	
DESENHO(S)	
PLANTAS	



Prefeitura de Tamboril

ÁREA DO TERRENO
ÁREA DA CONET.
TX. DE OCUPAÇÃO
ÍNDICE DE APROV.

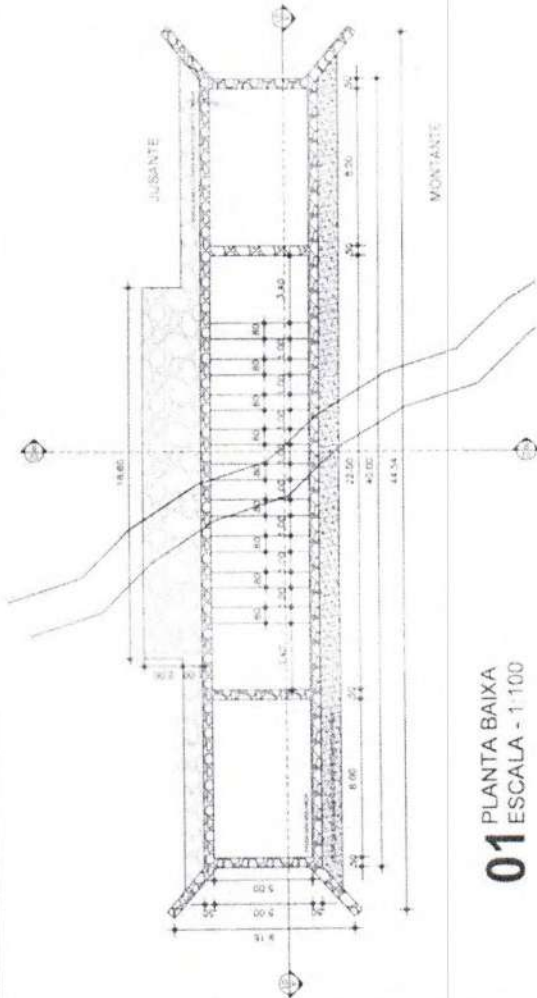
RESPONSABILIDADE
NÚMERO DE REGISTRO
CREA Nº 061990436-4
DATA
10/2023



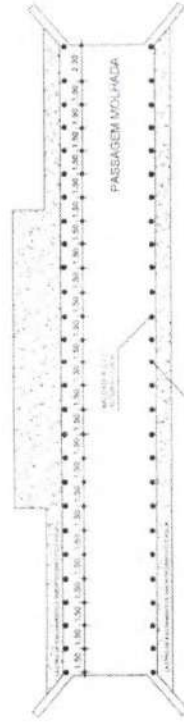
COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA

E = 377195,25 M
N = 9461199,1 M
ALTITUDE = 474M

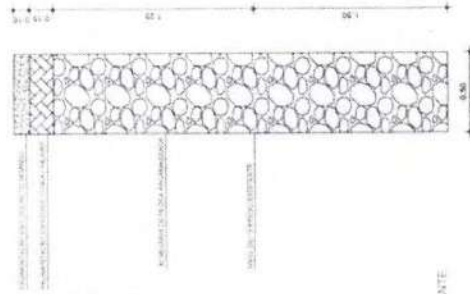
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



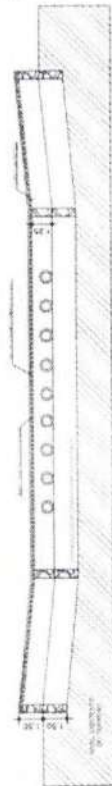
01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100



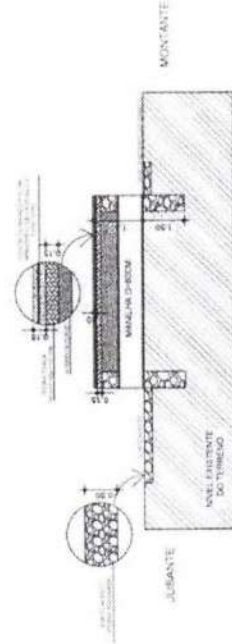
05 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA - 1:100



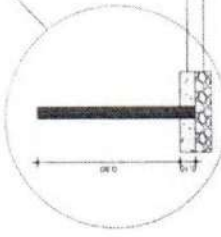
04 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
ESCALA - 1:25



02 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA - 1:100



03 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA - 1:200



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 404/FLS

FOLHA 01 /01	RESPONSÁVEL DENISE OLIVEIRA	RUBRICA
DESENHO CÓPIA	MAURO JR	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS	
INDICADA		



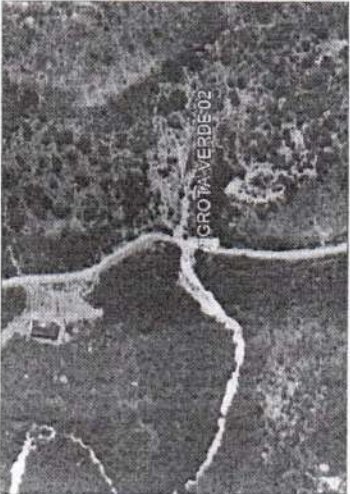
Prefeitura de Tamboril

ÁREA DO TERRENO:
ÁREA DA CONST.
TAXA DE OCUPAÇÃO:
ÍNDICE DE ÁRVORE:

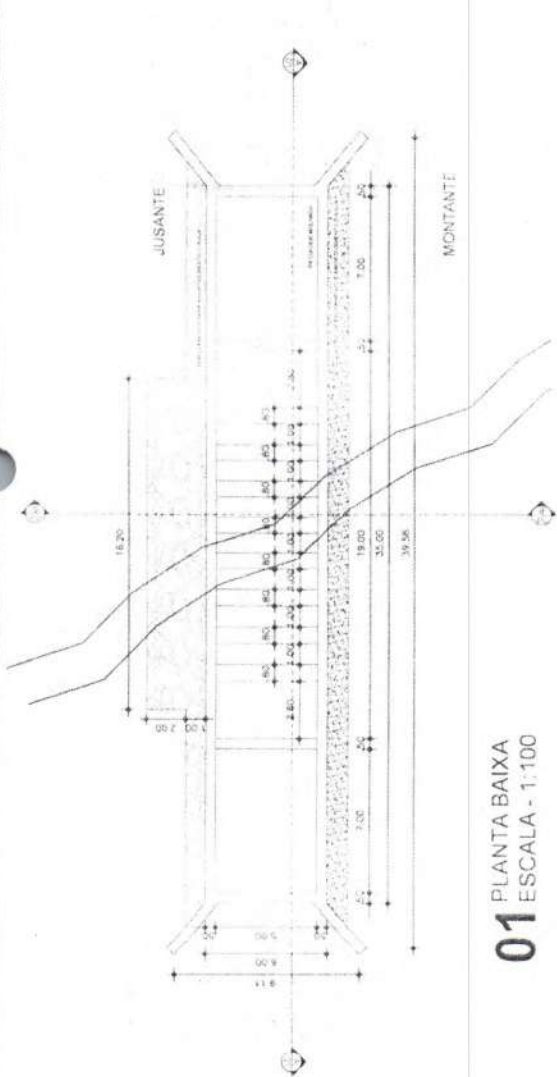
RESPONSABILIDADE
NÚMERO DE REGISTRO
CREA Nº 061960436-4

DATA
10/2023

Assinatura do profissional responsável.

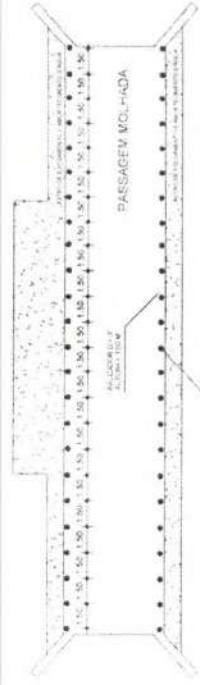


COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
 E = 376591,21 V
 N = 9463815,70 V
 ALTITUDE = 503M

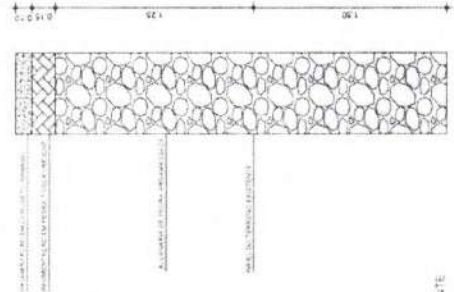


01 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:100

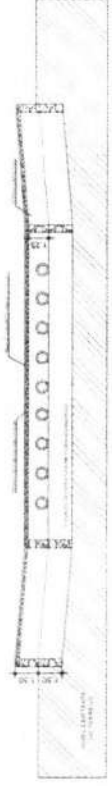
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



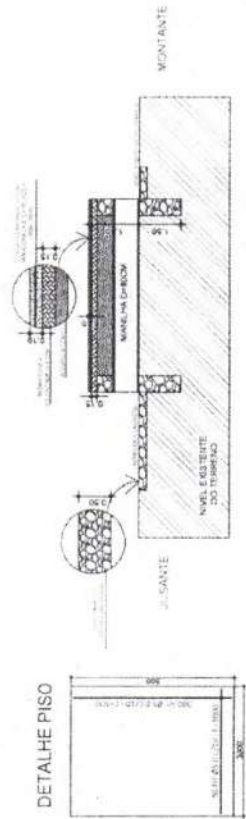
05 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
 ESCALA - 1:150



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA



02 CORTE LONGITUDINAL A-01
 ESCALA - 1:100



03 CORTE TRANSVERSAL B-01
 ESCALA - 1:200

04 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
 ESCALA - 1:25



FOLHA	PROJETO CONSTRUÇÃO DE PA. MOLHADA - GROTA VERDE II	
01	/01	
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA
CÓPIA	DENISE OLIVEIRA	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	MAURO JR	
INDICADA	DESENHO(S)	PLANTAS
	AREA DO TERRENO: AREA DA CONST. TX DE OCUPAÇÃO ÍNDICE DE APROV.	
	RESPONSABILIDADE	DATA
	NÚMERO DE REGISTRO CREA Nº 06196436-4	10/2023

Título

Levantamento Planialtimétrico Cadastral

Folha

01

PROPRIEDADE: PASSAGEM MOLHADA - COTOVELO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MUNICÍPIO(S): TAMBORIL - CE
 COMARCA(S): Comarca
 CÓDIGO INCRA: CD
 MAT./TRANS.: MATRICULA
 CNS: CNS do Imóvel
 CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF
 ÁREA TOTAL (ha): 000.000,000 PERÍMETRO (m): 000.000,000
 DATA: 05/11/2022 ESCALA: 1 / 1100

Quadro de Áreas e Perímetros

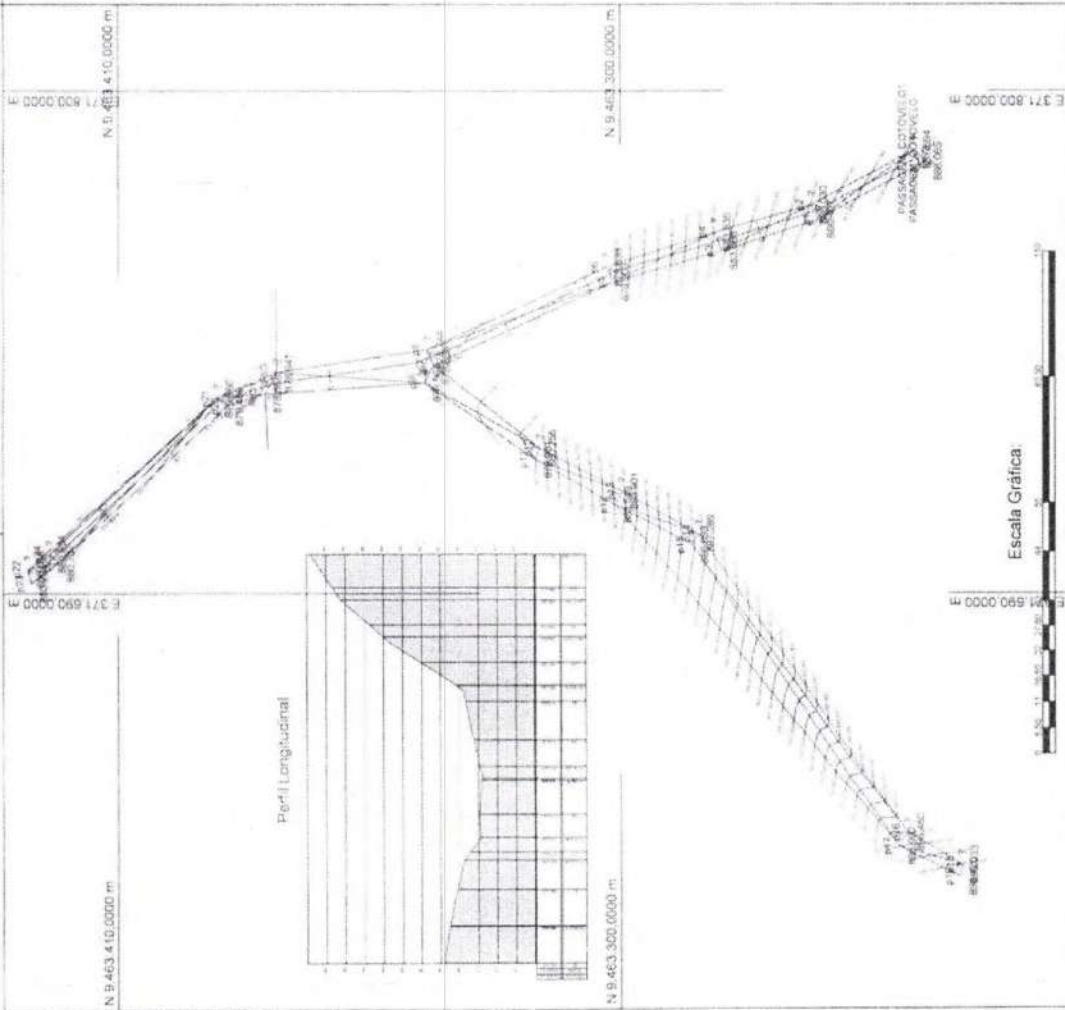
Área Total: 000.000,000 ha
 Perímetro Total: 000.000,000 m

Quadro de Assinaturas

Prop. [Assinatura]
 Proprietário do Imóvel
 RG: [Assinatura]
 CPF: [Assinatura]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051990416-4

Resp. Tec. [Assinatura]
 Responsável Técnico
 Engenheiro Agrônomo
 CREA - INCRA/CREA/RJ

ART nº



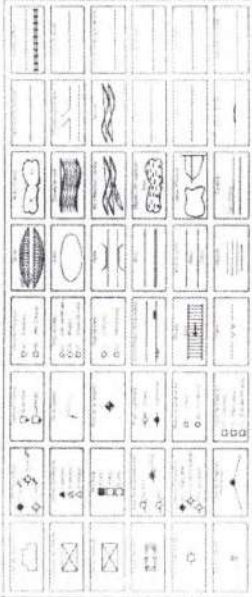
Situação

CONVENÇÕES

- Vertices Tipo M
- Vertices Tipo P
- Vertices Tipo V
- RIO
- VALA

Escala Gráfica

Convenções topográficas - NBR 13133



01

Levantamento Planialtimétrico Cadastral

Proprietário: PASSAGEM MOLHADA CURATIS I

Área Total: 000.000.000

Área Útil: 000.000.000

Área Reservada: 000.000.000

Matrícula: 01/01/2001

Parcela: 1 / 900

Proprietário: PREFEITURA DE TAMBORIL

Proprietário: PROPRIEDADE

Parcela: 1 / 900

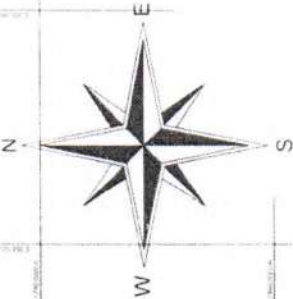
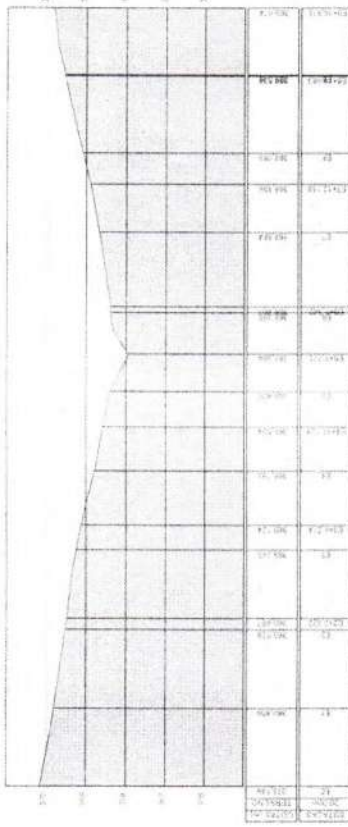
Parcela: 1 / 900

Proprietário: *[Signature]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Signature]*
MUNICÍPIO DE TAMBORIL
CURATIS I
Rua Tanquinho - TAMBORIL
CEP: 13051-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
407
FLS

Perfil Longitudinal



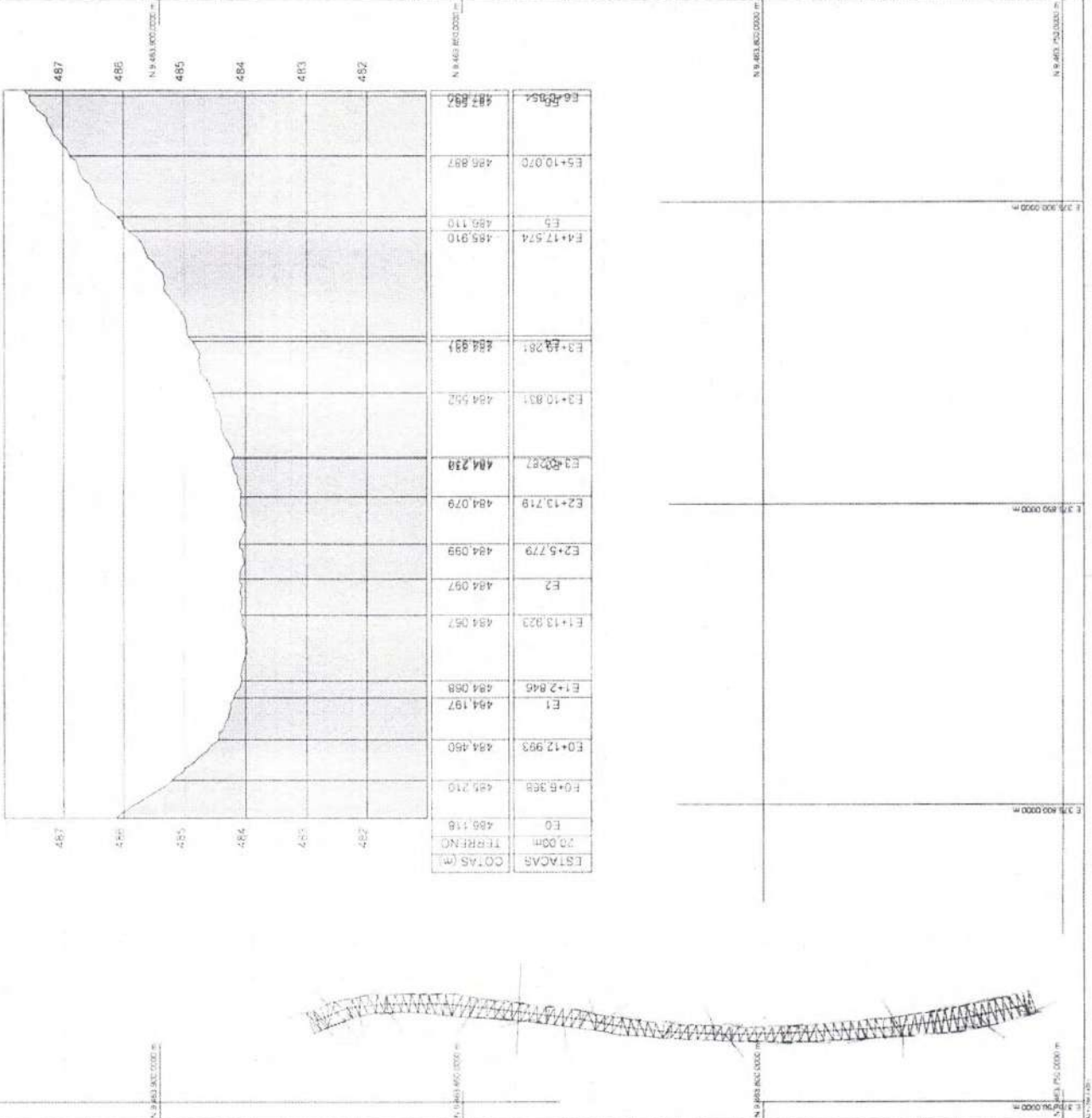
Sistema de Coordenadas
Coordenada Horizontal Sistema UTM
Origem das coordenadas:
Elevação: SIRGAS2000
N. Escala: arredondado de 10.000.000 m
E. 30° 30' W
Coordenadas Geodésicas do ponto:
Latitude φ = 01°24'30,865" S
Longitude λ = 47°18'23,251" W
Coeficiente de Escala: K = 0,999604045

Perfil Longitudinal

ESCALA

LEGENDA

- Limite do Município
- Rodovia
- Via de Acesso
- Área de Preservação
- C.C. 1.1.1.2.1
- C.C. 1.1.1.2.2
- C.C. 1.1.1.2.3
- C.C. 1.1.1.2.4
- C.C. 1.1.1.2.5
- C.C. 1.1.1.2.6
- C.C. 1.1.1.2.7
- C.C. 1.1.1.2.8
- C.C. 1.1.1.2.9
- C.C. 1.1.1.2.10
- C.C. 1.1.1.2.11
- C.C. 1.1.1.2.12
- C.C. 1.1.1.2.13
- C.C. 1.1.1.2.14
- C.C. 1.1.1.2.15
- C.C. 1.1.1.2.16
- C.C. 1.1.1.2.17
- C.C. 1.1.1.2.18
- C.C. 1.1.1.2.19
- C.C. 1.1.1.2.20
- C.C. 1.1.1.2.21
- C.C. 1.1.1.2.22
- C.C. 1.1.1.2.23
- C.C. 1.1.1.2.24
- C.C. 1.1.1.2.25
- C.C. 1.1.1.2.26
- C.C. 1.1.1.2.27
- C.C. 1.1.1.2.28
- C.C. 1.1.1.2.29
- C.C. 1.1.1.2.30
- C.C. 1.1.1.2.31
- C.C. 1.1.1.2.32
- C.C. 1.1.1.2.33
- C.C. 1.1.1.2.34
- C.C. 1.1.1.2.35
- C.C. 1.1.1.2.36
- C.C. 1.1.1.2.37
- C.C. 1.1.1.2.38
- C.C. 1.1.1.2.39
- C.C. 1.1.1.2.40
- C.C. 1.1.1.2.41
- C.C. 1.1.1.2.42
- C.C. 1.1.1.2.43
- C.C. 1.1.1.2.44
- C.C. 1.1.1.2.45
- C.C. 1.1.1.2.46
- C.C. 1.1.1.2.47
- C.C. 1.1.1.2.48
- C.C. 1.1.1.2.49
- C.C. 1.1.1.2.50
- C.C. 1.1.1.2.51
- C.C. 1.1.1.2.52
- C.C. 1.1.1.2.53
- C.C. 1.1.1.2.54
- C.C. 1.1.1.2.55
- C.C. 1.1.1.2.56
- C.C. 1.1.1.2.57
- C.C. 1.1.1.2.58
- C.C. 1.1.1.2.59
- C.C. 1.1.1.2.60
- C.C. 1.1.1.2.61
- C.C. 1.1.1.2.62
- C.C. 1.1.1.2.63
- C.C. 1.1.1.2.64
- C.C. 1.1.1.2.65
- C.C. 1.1.1.2.66
- C.C. 1.1.1.2.67
- C.C. 1.1.1.2.68
- C.C. 1.1.1.2.69
- C.C. 1.1.1.2.70
- C.C. 1.1.1.2.71
- C.C. 1.1.1.2.72
- C.C. 1.1.1.2.73
- C.C. 1.1.1.2.74
- C.C. 1.1.1.2.75
- C.C. 1.1.1.2.76
- C.C. 1.1.1.2.77
- C.C. 1.1.1.2.78
- C.C. 1.1.1.2.79
- C.C. 1.1.1.2.80
- C.C. 1.1.1.2.81
- C.C. 1.1.1.2.82
- C.C. 1.1.1.2.83
- C.C. 1.1.1.2.84
- C.C. 1.1.1.2.85
- C.C. 1.1.1.2.86
- C.C. 1.1.1.2.87
- C.C. 1.1.1.2.88
- C.C. 1.1.1.2.89
- C.C. 1.1.1.2.90
- C.C. 1.1.1.2.91
- C.C. 1.1.1.2.92
- C.C. 1.1.1.2.93
- C.C. 1.1.1.2.94
- C.C. 1.1.1.2.95
- C.C. 1.1.1.2.96
- C.C. 1.1.1.2.97
- C.C. 1.1.1.2.98
- C.C. 1.1.1.2.99
- C.C. 1.1.1.2.100



01

Levantamento Planialtimétrico Cadastral

PROPRIEDADE: PASSAGEM MOLHADA - GROTA VERDE II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MUNICÍPIO(S): TAMBORIL
 COMARCA(S): Comarca
 CÓDIGO INGRA: CD
 MATRÍCULA: MATRÍCULA
 CNS: CNS do Imóvel
 CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF
 ÁREA TOTAL (ha): 000,000,000 PERÍMETRO (m): 000,000,000
 DATA: 01/01/2001 ESCALA: 1:500

Quilares & Associados
 Engenheiro Agrônomo
 RUA ... RICHARDES ...
 REG. ... 13-4

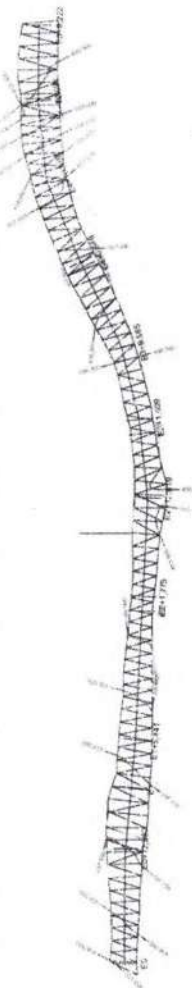
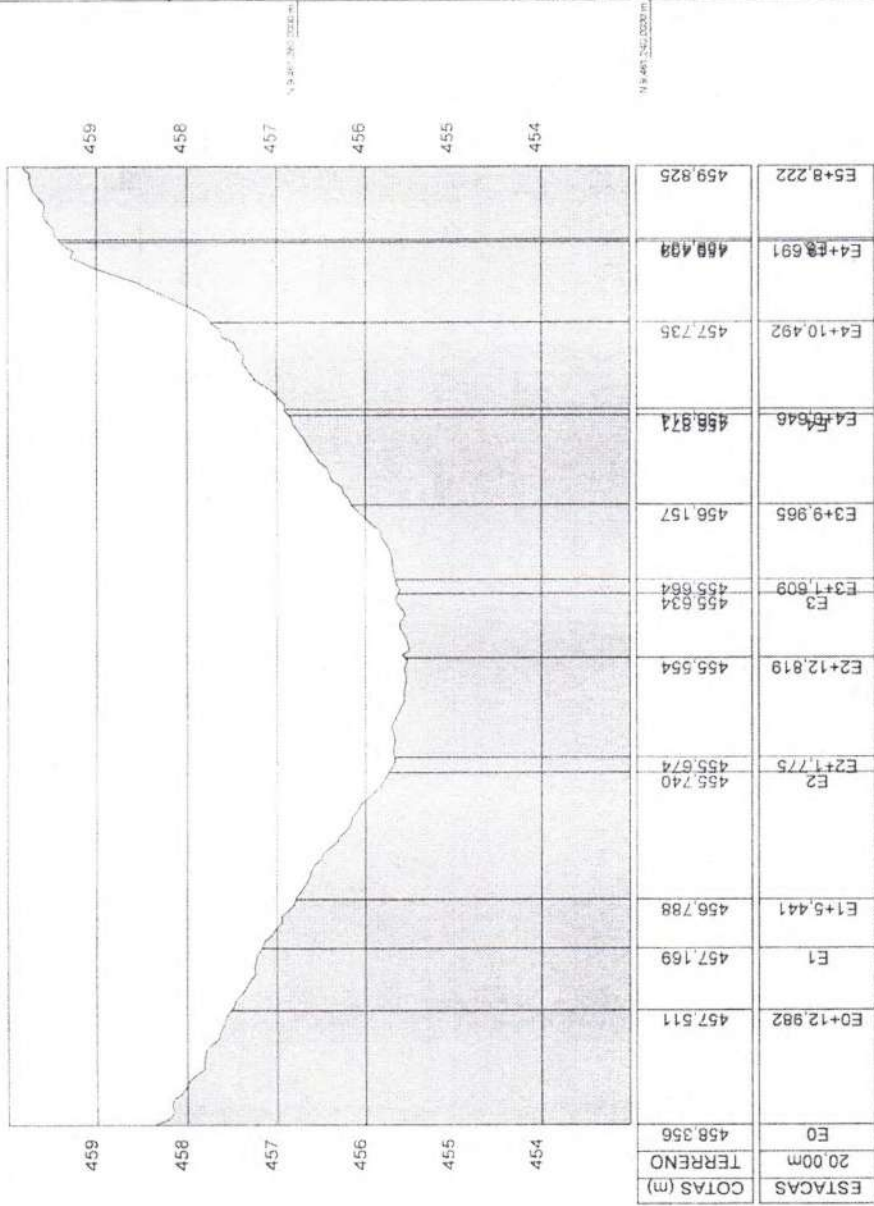
408
 FLS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Perfil Longitudinal



LEGENDA

- Contorno do terreno
- Alinhamento
- Vias de Acesso
- Área de Inversão de Pêlo
- CIRCUM-0001 Marca Imprimível
- CIRCUM-0001 Marca Lavável
- CIRCUM-0001 Marca Vitrada



Levantamento Planialtimétrico Cadastral

01

PROPRIEDADE: PASSAGEM MOLHADA - GROTA VERDE I
 PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MUNICIPIO(S): TAMBORIL
 COMARCA(S): Comarca
 CODIGO INCRA: CD
 MAT./TRANSC.: MATRICULA
 CNS: CNS do Imóvel

CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF
 AREA TOTAL (m²): 000.000,000 PERIMETRO (m): 000.000,000
 DATA: 01/01/2001 ESCALA: 1 / 400

ART. 17

409
FLS

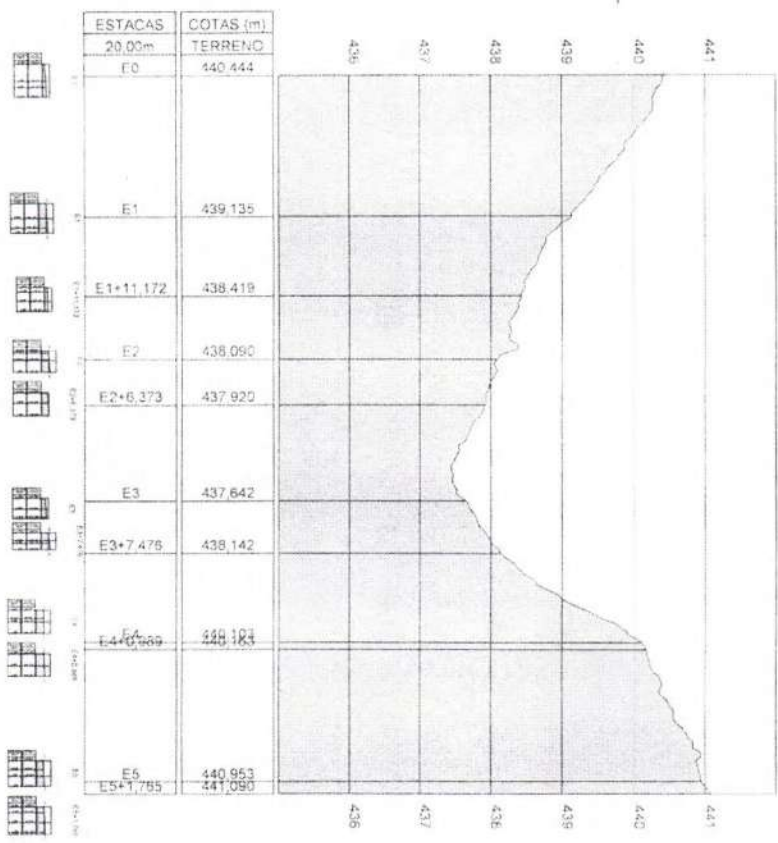
PREFEITURA MUNICIPAL DE TA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Escala: 1:1000
 Data: 10/08/2010
 Hora: 14:30
 Local: Tamboril - RJ



Perfil Longitudinal



WALTER CARVALHO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 03.199.031/9-4

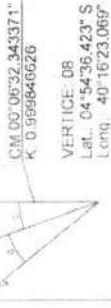
Convenções: 0000000000 - VAR 1:135
 0000000000 - VAR 1:135

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Levantamento Planialtimétrico Cadastral
 01
 PRAÇA DE MATHIAS CARVALHO III
 TAMBORIL - RJ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 RUA
 Nº 1.786
 CEP: 24.203-003

ESCALA

Informações de Coordenadas
DE MERCATOR - UTM
SGR - SIRGAS2000
MC: 29°



LEGENDA

- Limite do Terreno
- Limite da Propriedade
- Limite da Área de Atuação
- Limite da Área de Projeto
- Limite da Área de Planejamento
- Limite da Área de Execução
- Limite da Área de Manutenção
- Limite da Área de Conservação
- Limite da Área de Recuperação
- Limite da Área de Proteção Ambiental
- Limite da Área de Reserva Ecológica
- Limite da Área de Proteção de Mananciais
- Limite da Área de Proteção de Paisagem Cultural
- Limite da Área de Proteção de Paisagem Urbana
- Limite da Área de Proteção de Paisagem Rural
- Limite da Área de Proteção de Paisagem Natural
- Limite da Área de Proteção de Paisagem Cultural e Natural

01

Levantamento Planialtimétrico Cadastral

PROPRIEDADE: Propriedade
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TAMBORIL
MUNICÍPIO(S): TAMBORIL
COMARCA(S): Comarca
CODIGO INGRA: CD
MAT./TRANSC.: MATRICULA
CNS: CNS do Imóvel

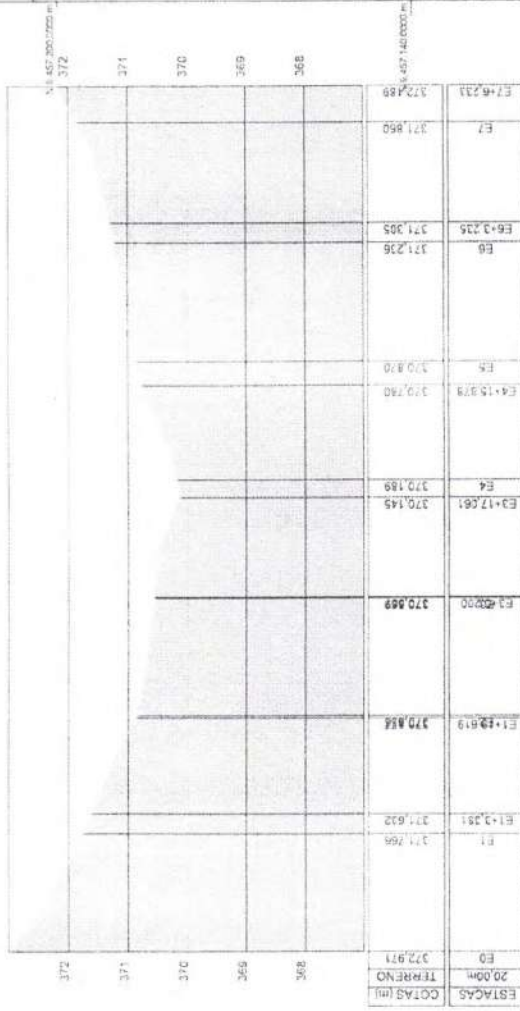
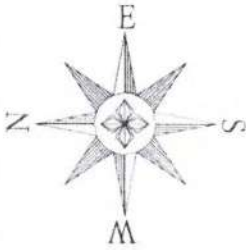
CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF
ÁREA TOTAL (m²): 000.000.000 PERÍMETRO (m): 000.000.000
DATA: 01/01/2001 ESCALA: 1 / 600

Sigef: [Stamp]

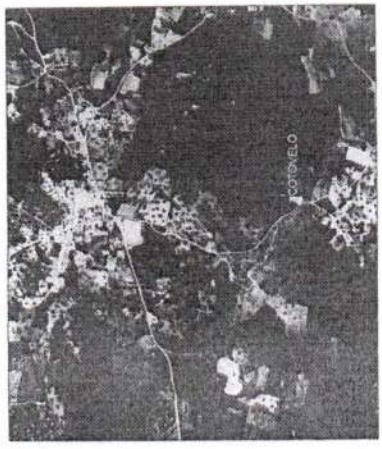
ART nº: [Stamp]

[Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO]

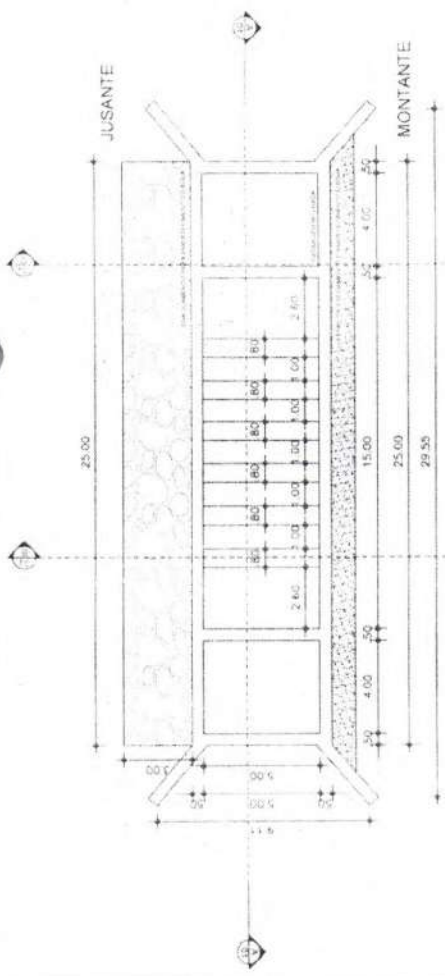
Perfil Longitudinal



Este projeto é propriedade intelectual e confidencial. Qualquer reprodução ou uso não autorizado sem a permissão escrita do autor é proibida.

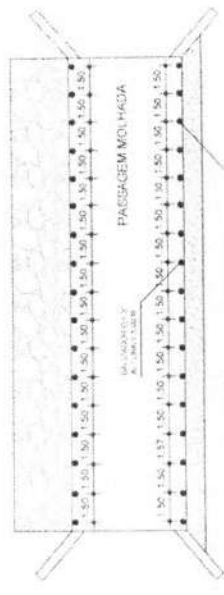


COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
 E = 371736,00 M
 N = 9463376,000 M
 ALTITUDE = 668 M

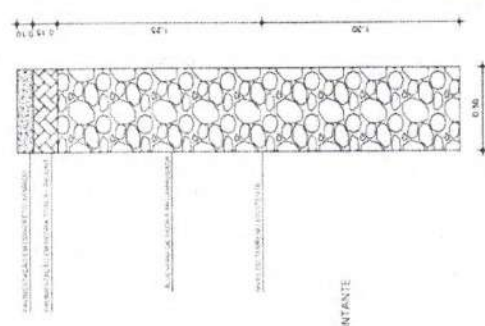


01 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:100

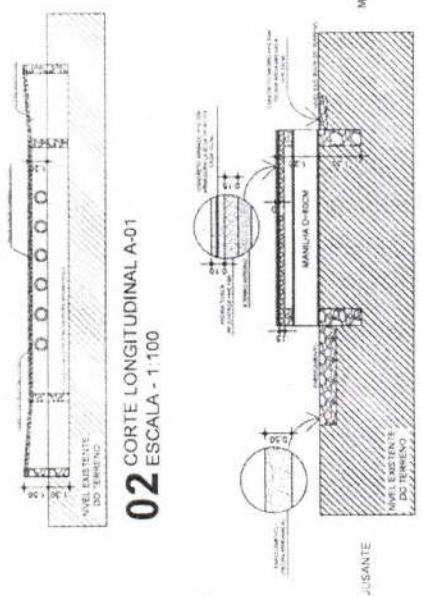
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



06 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
 ESCALA - 1:150

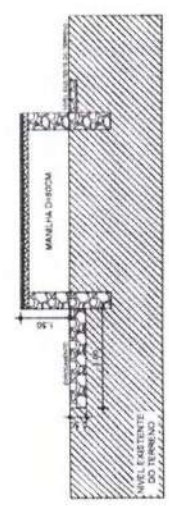


05 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
 ESCALA - 1:25



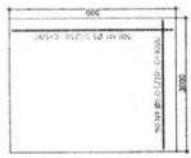
02 CORTE LONGITUDINAL A-01
 ESCALA - 1:100

03 CORTE TRANSVERSAL B-01
 ESCALA - 1:200



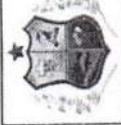
04 CORTE TRANSVERSAL C-01
 ESCALA - 1:200

DETALHE PISO



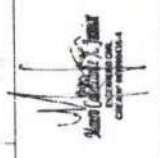
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 412
 FLS

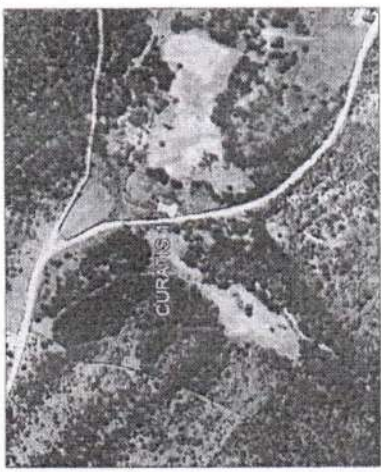
FOLHA 01 /01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - COTOVELO LOCAL: LOCALIDADE DE COTOVELO, ZONA RURAL, DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL/CE	
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA
CÓPIA	DENISE OLIVEIRA	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	MAURO JR	
INDICADA	DESENHO(S) PLANTAS	



Prefeitura de Tamboril

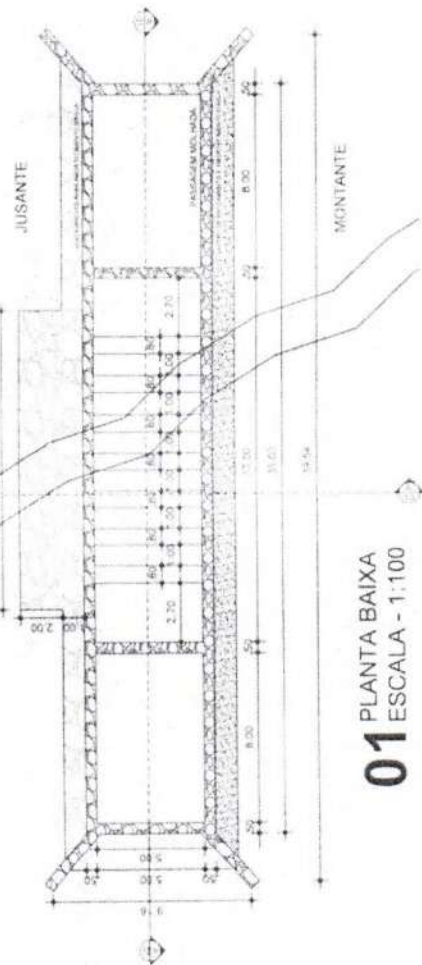
ÁREA DO TERRENO
 ÁREA DA CONST.
 TX DE OCUPAÇÃO,
 ÍNDICE DE APROX.
 RESPONSABILIDADE
 Nº do Registro
 CREA Nº 06.199436-4
 DATA
 10/2023



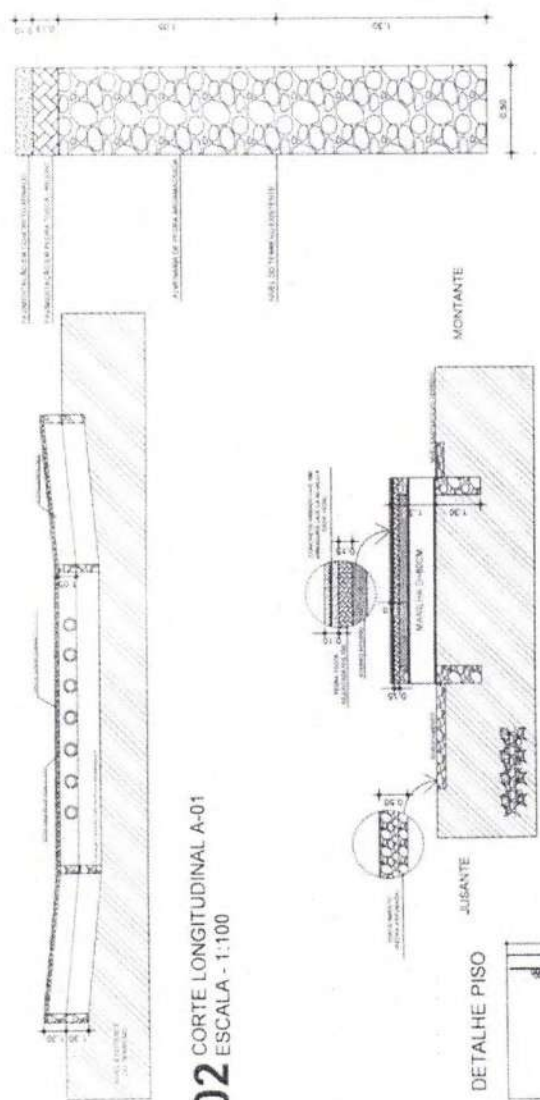


COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA

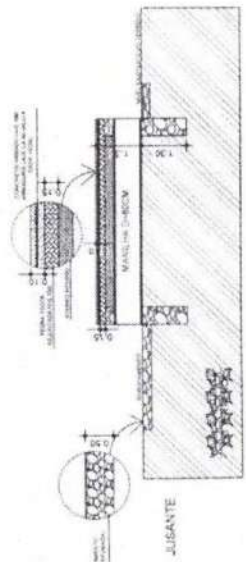
E = 356385 0587 M
N = 9457556 1283 M
ALTITUDE = 383 M



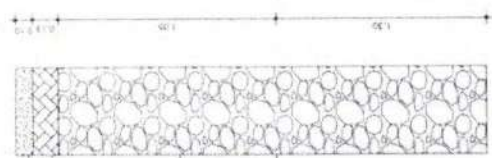
01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100



02 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA - 1:100

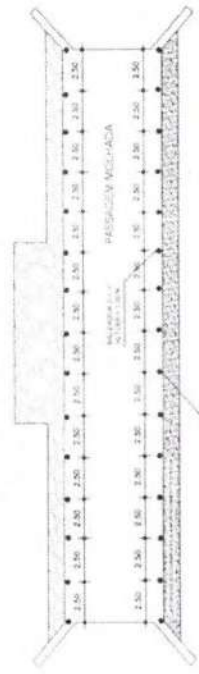


03 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA - 1:200

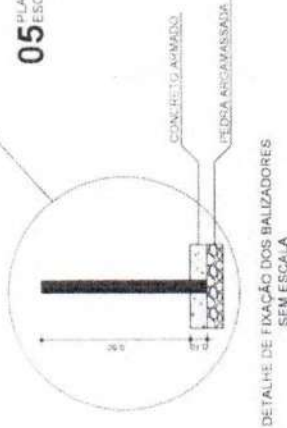


04 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
ESCALA - 1:25

PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



05 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA - 1:150



DETALHE DE FINAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

413
FLQ

FOLHA 01 /01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCAL: ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, ZONA RURAL, TAMBORIL/CE	RESPONSÁVEL DENISE OLIVEIRA	RUBRICA
DESENHO		MAURO JR	
CÓPIA		MAURO JR	
VISTO			
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS		
INDICADA			



Prefeitura de Tamboril

ÁREA DO TERRENO
ÁREA DA CONSTRUÇÃO
TAXA DE OCUPAÇÃO
ÍNDICE DE ÁREA

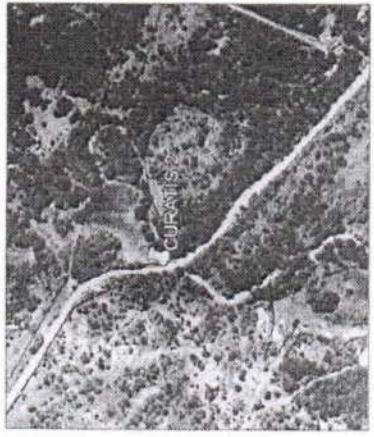
RESPONSABILIDADE
NÚMERO DE REGISTRO
CREA Nº 08198436-4

DATA

10/2023

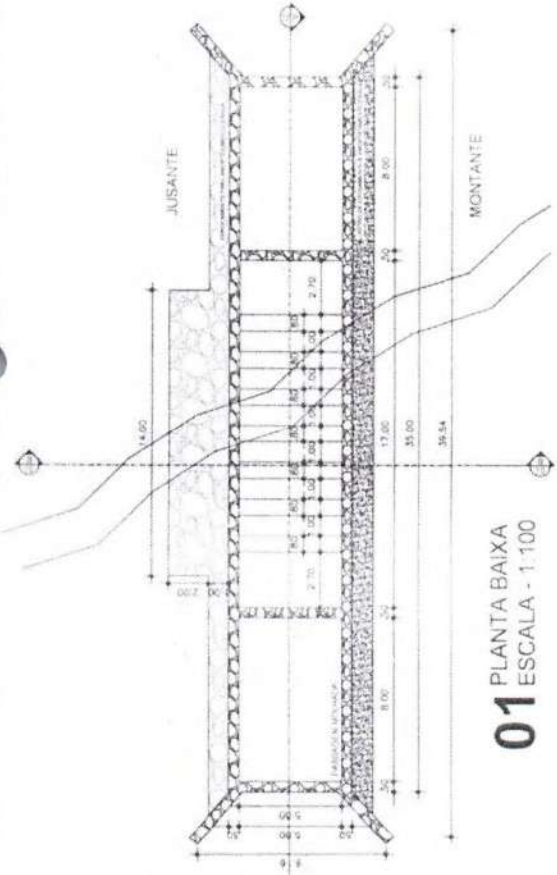
DETALHE PISO



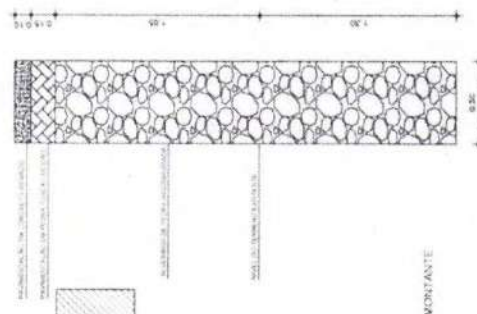


COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
 E = 358843.4893 M
 N = 9457136.9195 M
 ALTITUDE = 383 M

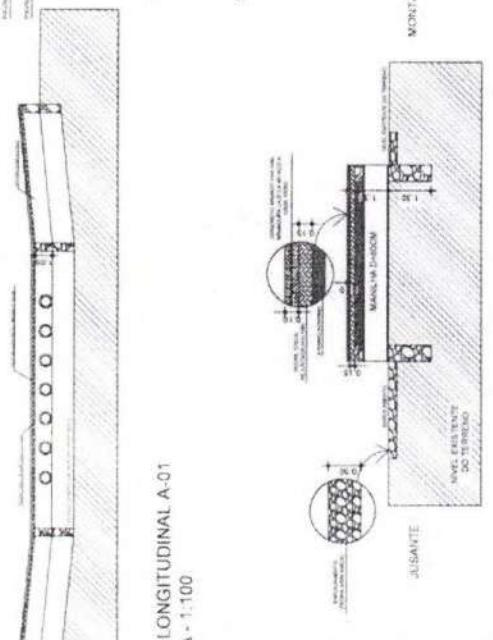
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



01 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:100



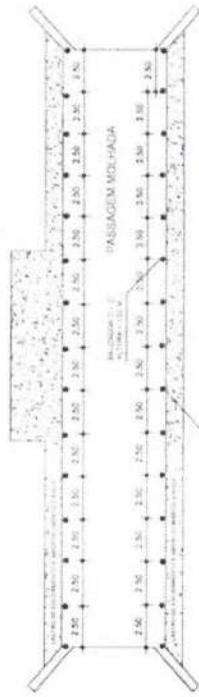
04 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
 ESCALA - 1:25



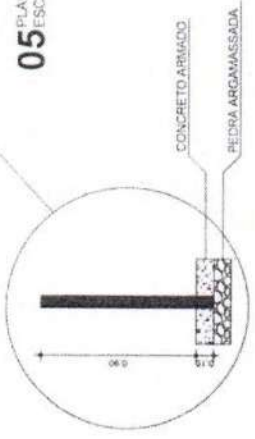
02 CORTE LONGITUDINAL A-01
 ESCALA - 1:100



03 CORTE TRANSVERSAL B-01
 ESCALA - 1:200




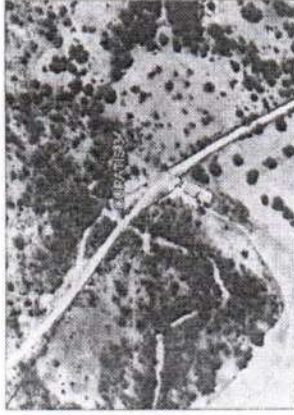
05 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
 ESCALA - 1:150



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES

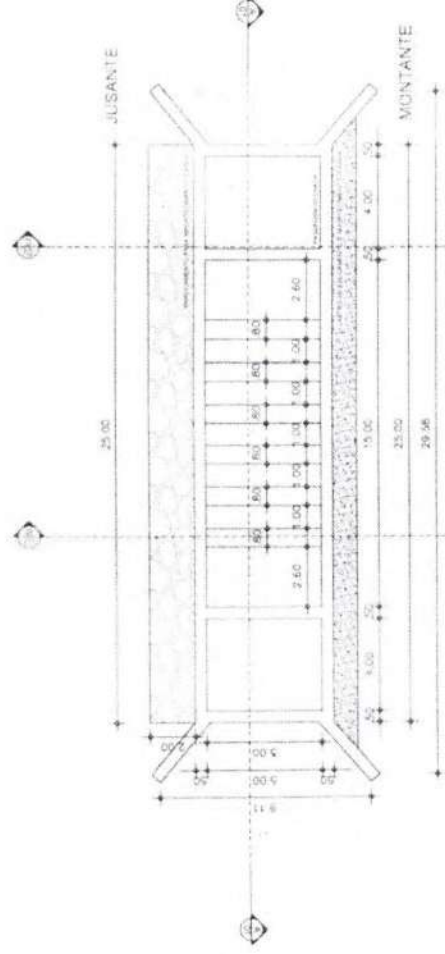


FOLHA 01 /01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - CURATIS II LOCAL: ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, ZONA RURAL, TAMBORIL		RESPONSÁVEL DENISE OLIVEIRA	RUBRICA
	DESENHO CÓPIA VISTO	MAURO JR MAURO JR		
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PLANTAS	 Prefeitura de Tamboril AREA DO TERRENO AREA DA CONDIÇÃO TX DE OCUPIÇÃO INDICE DE AREAS		
NÚMERO DE REGISTRO CREA Nº 061990436-4				

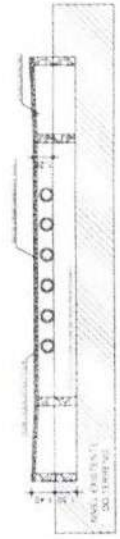


PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA

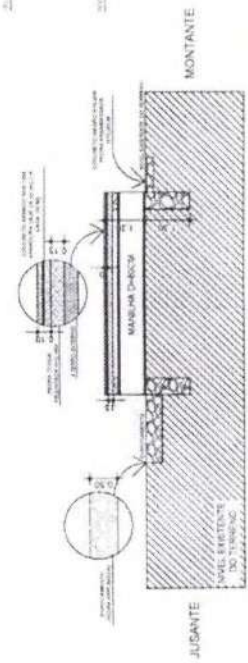
COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
 E = 371182,25 M
 N = 9449123,30 M
 ALTITUDE = 455 M



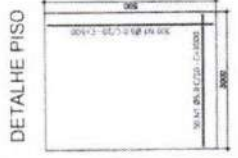
01 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:100



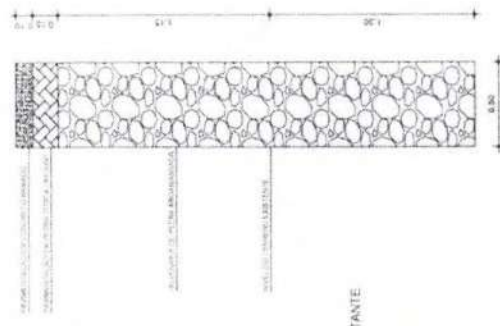
02 CORTE LONGITUDINAL A-01
 ESCALA - 1:100



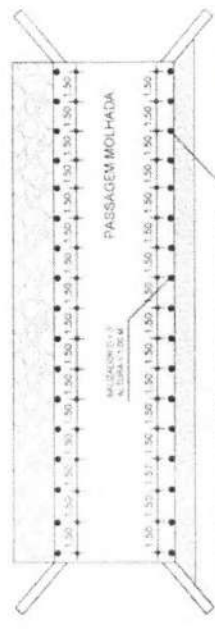
03 CORTE TRANSVERSAL B-01
 ESCALA - 1:200



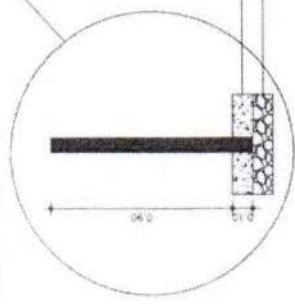
04 CORTE TRANSVERSAL C-01
 ESCALA - 1:200



05 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
 ESCALA - 1:25

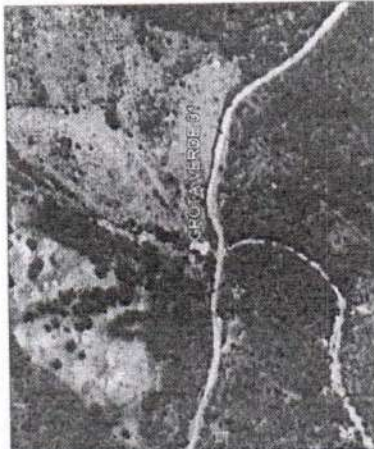


06 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
 ESCALA - 1:150



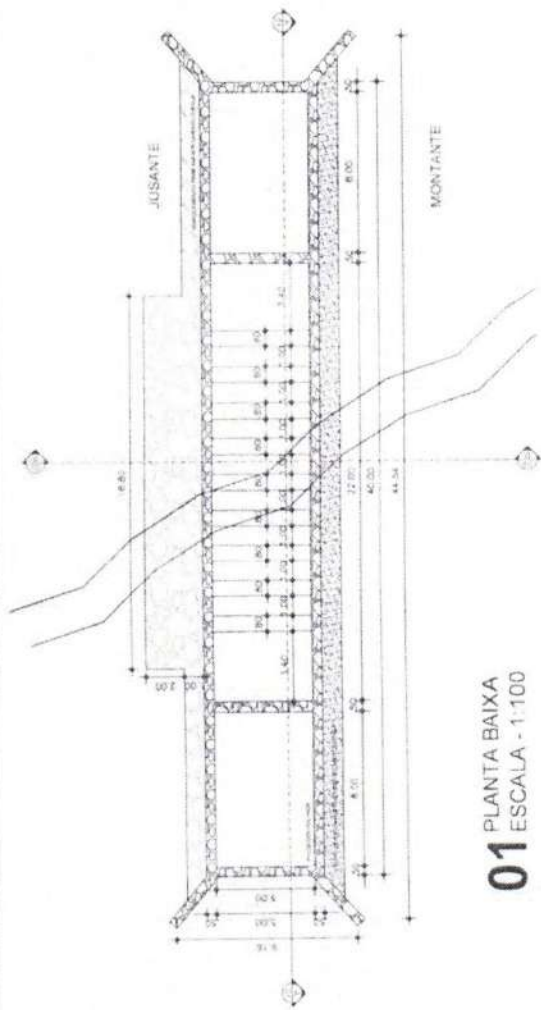
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 415
 FLS

FOLHA 01 / 01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - CURATIS III LOCAL: ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, ZONA RURAL, TAMBORIL/CE
DESENHO CÓPIA	RESPONSÁVEL DENISE OLIVEIRA
VISTO	MAURO JR
ESCALAS	MAURO JR
INDICADA	DESENHO(S) PLANTAS
	RUBRICA
	 Prefeitura de Tamboril ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONDI: TIPO DE OCUPAÇÃO: ÍNDICE DE APROX.: RESPONSABILIDADE: DATA: NÚMERO DE REGISTRO: CREA Nº 061990436-4 10/2023

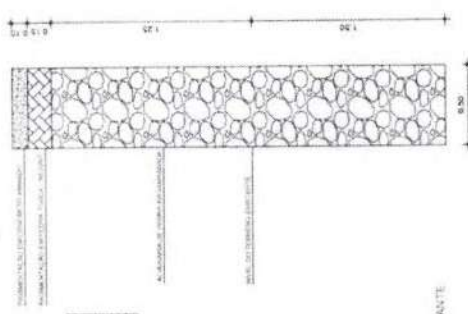


COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
 E = 377195,25 M
 N = 9461199,1 M
 ALTITUDE = 474M

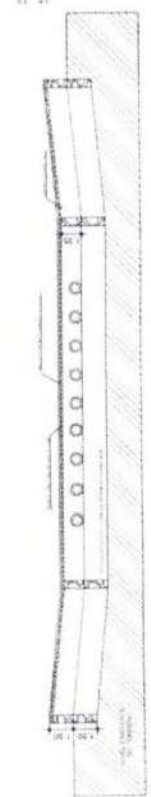
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



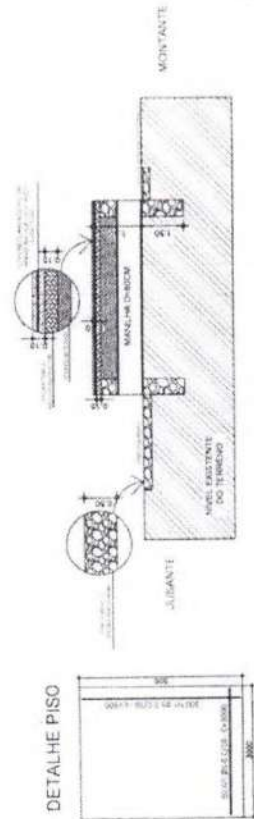
01 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:100



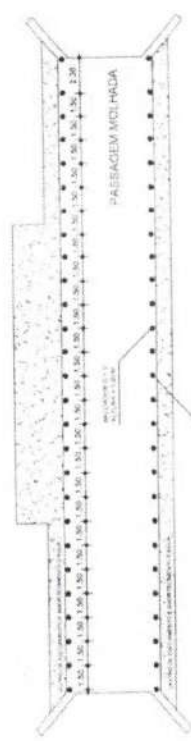
04 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
 ESCALA - 1:25



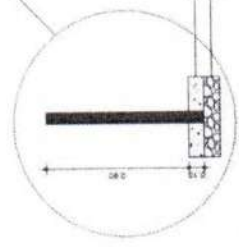
02 CORTE LONGITUDINAL A-01
 ESCALA - 1:100



03 CORTE TRANSVERSAL B-01
 ESCALA - 1:200



05 PLANTA DE LIGAÇÃO DOS BALIZADORES
 ESCALA - 1:100



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA

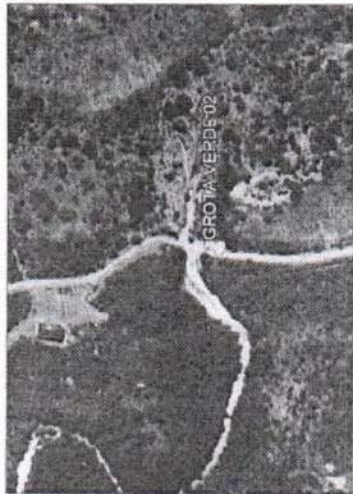


FOLHA 01 /01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PA. MOLHADA - GROTA VERDE LOCAL: ACESSO A LOCALIDADE DE GROTA VERDE, ZONA RURAL, TAMBORIL/CE		RESPONSÁVEL	RUBRICA
	DESENHO	DENISE OLIVEIRA	DESENHO(S)	PLANTAS
	CÓPIA	MAURO JR	INDICADA	
	VISTO	MAURO JR	ÁREA DO TERRENO	
	ESCALAS		ÁREA DA CONST.	
				ÍNDICE DE APROX.
				RESPONSABILIDADE
				DATA
				NÚMERO DE REGISTRO
				CREA Nº 061990436-4
				10/2023



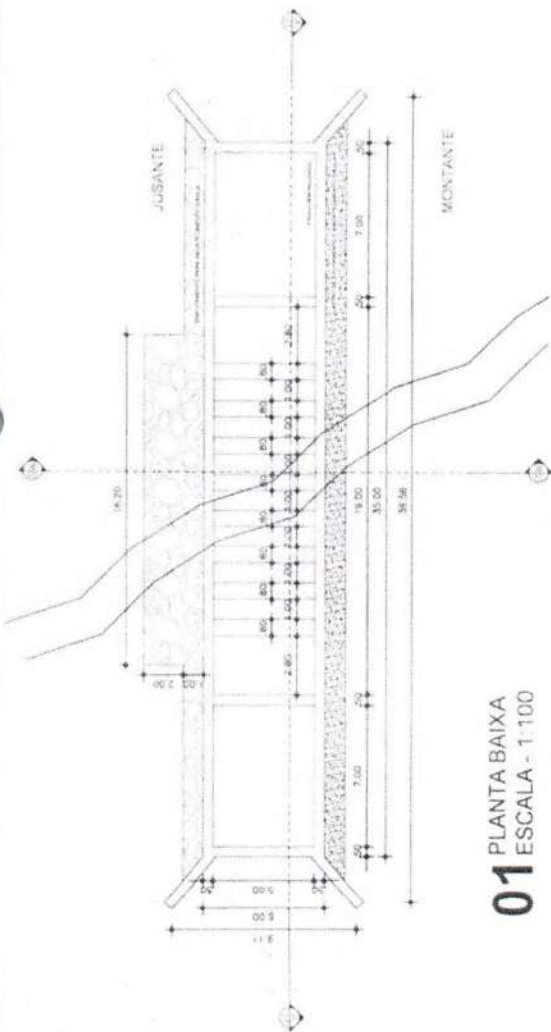
Prefeitura de Tamboril





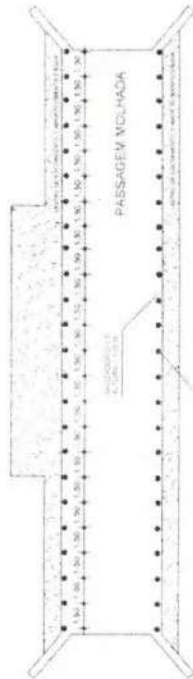
COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA

E = 376761,25 M
N = 9463875,10 M
ALTITUDE = 503M

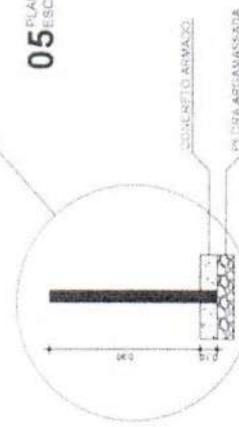


01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100

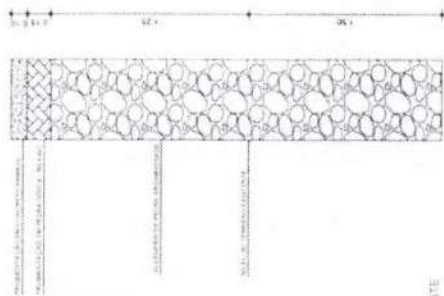
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



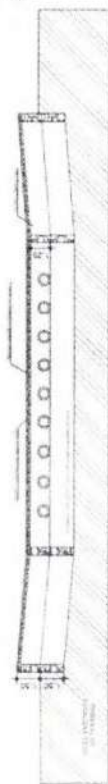
05 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA - 1:150



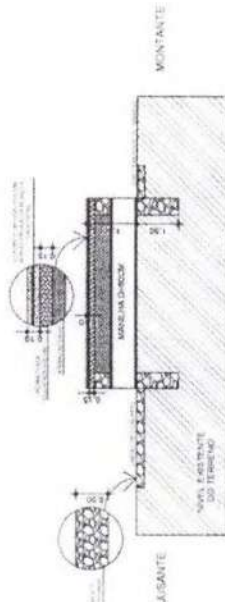
DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA



04 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
ESCALA - 1:25



02 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA - 1:100



03 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA - 1:200



DETALHE PISO



FOLHA 01 / 01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PA. MOLHADA - GROTA VERDE II LOCAL: ACESSO A LOCALIDADE DE GROTA VERDE, ZONA RURAL, TAMBORIL/CE	
	RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO	DENISE OLIVEIRA	
CÓPIA	MAURO JR	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	DESENHO(S)	
INDICADA	PLANTAS	
		AREA DO TERRENO: AREA DA CONSTR. TA DE OCUPAÇÃO: INDICE DE APROX.:
RESPONSÁVEL POR:		DATA:
NÚMERO DE REGISTRO:		10/2023
CREA Nº: 061990436-4		

Folha

01

Levantamento Planialtimétrico Cadastral

PROPRIEDADE: PASSAGEM MOLHADA - COTOVELO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
MUNICÍPIO(S): TAMBORIL - CE
COMARCA(S): Comarca
CÓDIGO INCRA: CD
MAT./TRANSC.: MATRICULA CNS do Imóvel
CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF
ÁREA TOTAL (ha): 000.000,000 PERÍMETRO (m): 000.000,000
DATA: 05/11/2022 ESCALA: 1 / 1100

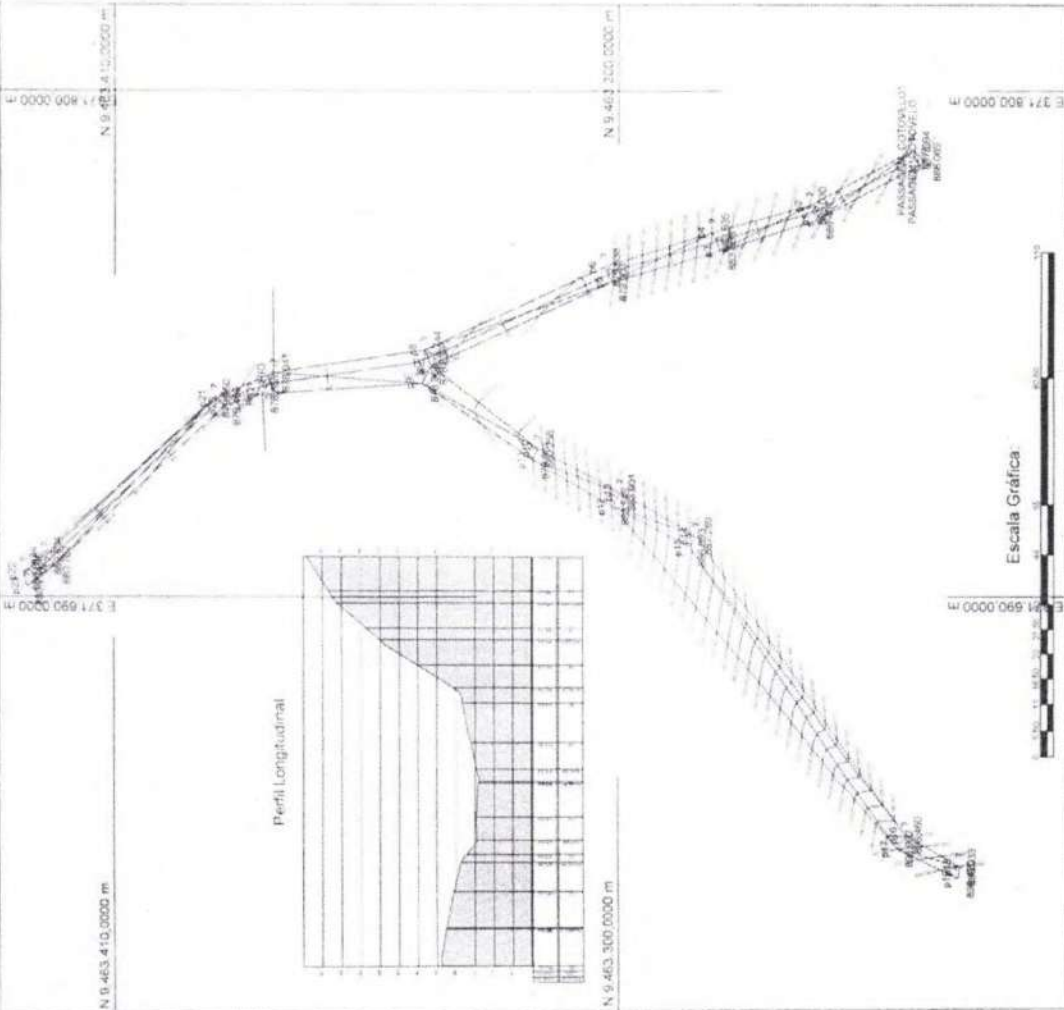
Quadro de Áreas e Perímetros

Área Total: 000.000,000 ha
Perímetro Total: 000.000,000 m

Quadro de Assinatura

Proprietário do Imóvel
 RG: 00000000000000000000
 CPF: 00000000000000000000
 Responsável Técnico
 Engenheiro Agrônomo
 CREA - INCRA/CREA nº
 CREA nº 081999486-4

ART nº



Escala Gráfica:



CONVENÇÕES

- Vértices Tipo M
- Vértices Tipo P
- Vértices Tipo V
- RIO
- VALA

Situação

ESCALA

Informações de Coordenadas
 DE MERCATOR - UTM
 SGR - SIRGAS2000
 MC: 38°

C.M. 00° 06' 32,34 337,1"
 K: 0,999846626
 VERTICE: 08
 Lat. 04° 54' 36,423" S
 Long. 40° 18' 23,069" W

LEGENDA

	Contorno do Neveiro
	Rodovias
	Vale de Acolida
	Área de Proteção
	Matriz Inspetoria
	Matriz Lavoural
	Matriz Urbana

01

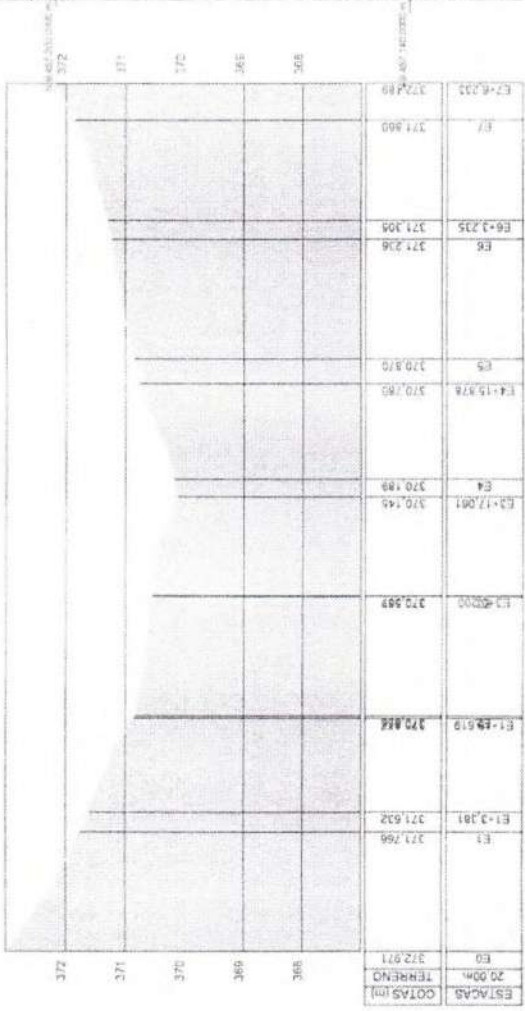
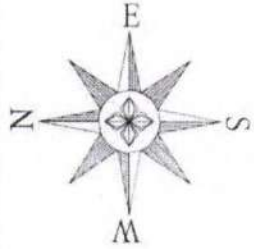
Levantamento Planialtimétrico Cadastral

PROPRIEDADE: Propriedade
 PROPRIETARIO: PREFEITURA DE TAMBORIL
 MUNICÍPIO(S): TAMBORIL
 COMARCA(S): Comarca
 CÓDIGO INCRA: CD
 MAT. TRANS: MATRICULA
 CNS do Imóvel: CNS
 CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF
 ÁREA TOTAL (m²): 000.000,000
 PERÍMETRO (m): 000.000,000
 ESCALA: 1/600
 DATA: 01/10/2001

Engenheiro Agrônomo
 Engenheiro Agrônomo
 CREA - INCRA/CREA



Perfil Longitudinal

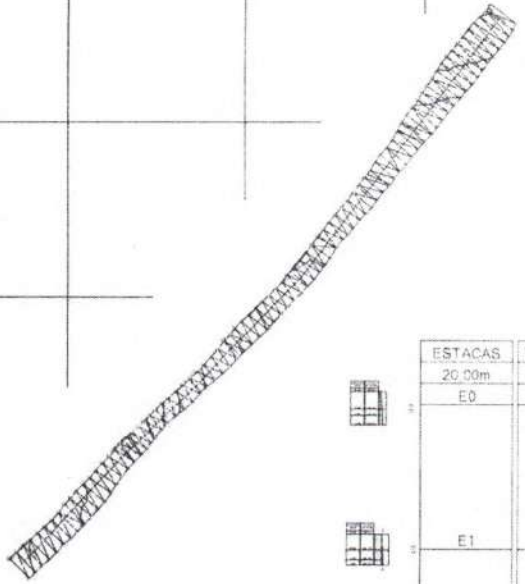




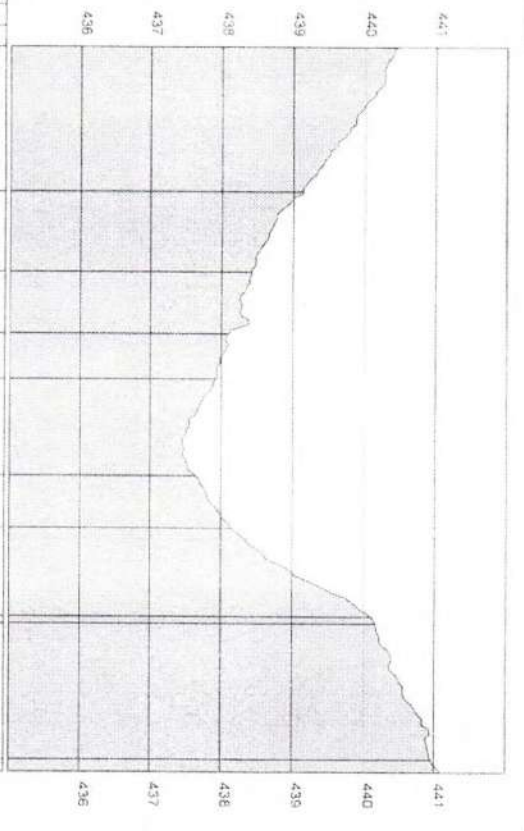
NOTA Nº 001/2013
Acompanhar o Projeto Executivo
em todo o seu desenvolvimento
e manter o Projeto Executivo
atualizado em conformidade
com as alterações aprovadas
em reunião pública.



Perfil Longitudinal



ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	440,444
E1	439,135
E1+11,172	438,419
E2	438,090
E2+6,373	437,920
E3	437,542
E3+7,476	438,142
E4	440,103
E4+6,269	441,090
E5	440,953
E5+1,795	441,090



[Handwritten signature]
LUCIANO DA SILVA JUNIOR
Cadastrado nº 028.95245-4

Curvas de Topografia - NBR 1133

Levantamento Planialtimétrico Cadastral
PROJETO DE LICITAÇÃO - CUSTATIS III

TAMBORIL - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RUA DA
17200
2008/2013

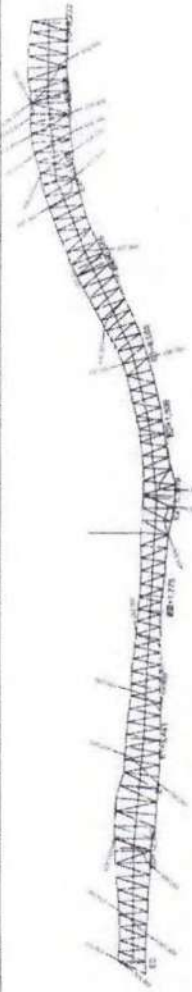
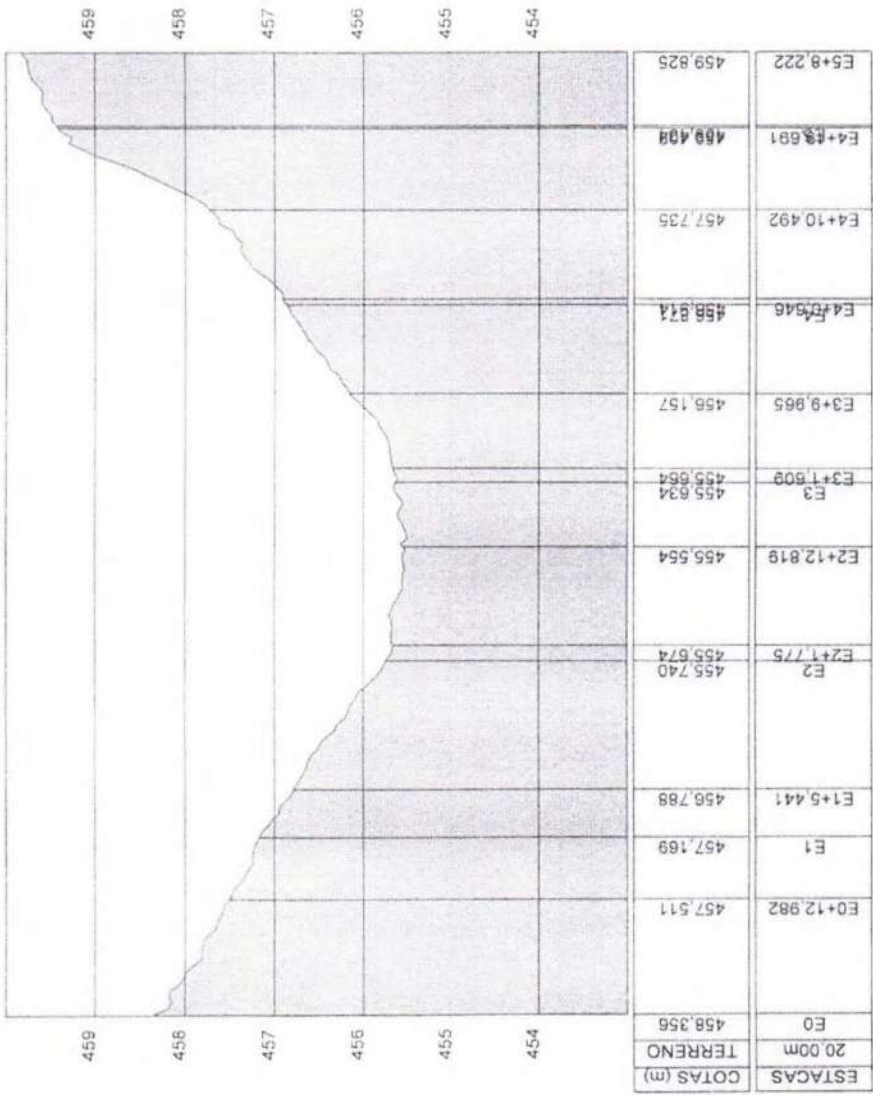
Administrative stamp area with fields for name, date, and signature.

ESCALA

Perfil Longitudinal

LEGENDA

-  Contorno do Alinhamento
-  Estradas
-  Margens de Alinhamento
-  Área de Proteção
-  O CREDENCIADO: Serviço de Engenharia
-  O CREDENCIADO: Técnico Responsável
-  O CREDENCIADO: ART. 130-A, V. 1.º



Plano 01

Título Levantamento Planialtimétrico Cadastral

PROPRIETÁRIO: PASSAGEM MOLHADA - GROTA VERDE I
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MUNICÍPIO(S): TAMBORIL

COMARCA(S): Comarca

CODIGO INCRA: CD

MAT./TRANSC.: MATRICULA

CNS do Imóvel: CNS do Imóvel

CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF


ÁREA TOTAL (ha): 000.000.000


PERÍMETRO (m): 000.000.000

DATA: 01/10/2001

ESCALA: 1/400

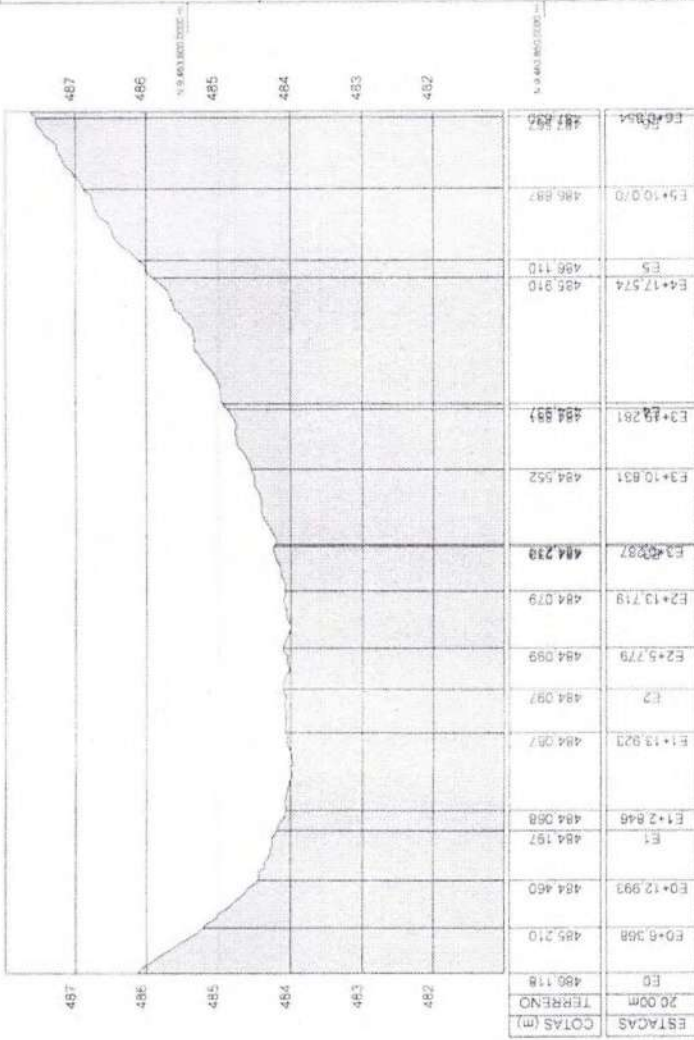
ART. N.º

Assinatura: 

Carimbo de Assinatura: 



Perfil Longitudinal



ESCALA

LEGENDA

- Limite da Propriedade
- Rodovia
- Via de Acesso
- Área de Preservação
- ENCLAVAMENTO
- Parcelas cadastrais
- REDE D'ÁGUA
- REDE DE GÁS
- REDE DE ENERGIA ELÉTRICA

01

Levantamento Planialtimétrico Cadastral

PROPRIEDADE: PASSAGEM MOLHADA - GROTA VERDE II
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MUNICÍPIO(S): TAMBORIL
 COMARCAS(S): Comarca
 CÓDIGO INCRA: CD
 MAT./TRANS: MATRICULA
 CNS: CNS do Imóvel
 CERTIF. SIGEF: Código da certificação SIGEF
 ÁREA TOTAL (ha): 000.000.000 PERÍMETRO (m): 000.000.000
 DATA: 01/01/2001 ESCALA: 1:500

Assinado eletronicamente no dia 12/05/2008 às 10:54:56
 Engenheiro Civil
 Nº de Inscrição: 012.453.980/000-4
 ODEA - INDACREAP

ART. nº

423

FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO -



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231300590

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico
MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619604364
 Registro: 353111CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL** CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**
RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **SÃO PEDRO**
 Cidade: **TAMBORIL** UF: **CE** CEP: **63750000**
 ART Vinculada: **CE20231177314**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 3.564,87** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **SÃO PEDRO**
 Cidade: **TAMBORIL** UF: **CE** CEP: **63750000**
 Data de início: **09/10/2023** Previsão de término: **08/03/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.82834, -40.318453**
 Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL** CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	6,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	6,00	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	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	6,00	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	6,00	un

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

5. Observações
 PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, LOTE 1 - SENDO 3 NO ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, 2 NO ACESSO A LOCALIDADE DE GROTA VERDE, 1 NA LOCALIDADE DE COTOLEVO NO DISTRITO DE AÇUD.

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

MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.019.553-57

Tamboril, 23 de **OUTUBRO** de 2023
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/julgico/>, com a chave: Z9Ab1
 Impresso em: 24/10/2023 às 08:44:48 por: ip: 192.168.100.1





Prefeitura de
Tamboril

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS
LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE

LOTE II

GERARDO CAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 051990435-4

OUTUBRO DE 2023

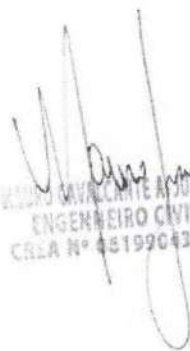
TAMBORIL, CE

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	4
3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	6
4. INFORMAÇÕES GERAIS	7
4.1. Finalidade	7
4.2. Projetos	7
4.3. Fonte dos Preços Utilizados	7
4.4. BDI Utilizado	7
4.5. Execução dos Serviços	8
4.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	9
4.7. Manter na Obra os Seguintes Documentos	10
5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	10
5.1. Administração da Obra	10
5.2. Serviços Preliminares	10
5.2.1. Placa Padrão de Obra:	10
5.2.2. Limpeza Mecanizada de Terreno:	10
5.2.3. Locação da Obra com Auxílio Topográfico (Área até 5000 m ²):	11
5.3. Movimentação de Terra	11
5.3.1. Escavações:	11
5.3.2. Transporte de Material:	12
5.3.3. Aterro e/Compactação Mecânica e Controle, Mat. de Aquisição:	12
5.4. Alvenaria de pedra e Enrocamento	12
5.4.1. Alvenaria de Pedra Argamassada:	12



5.4.2. Enrocamento de Pedra de Mão Jogada	13
5.5. Pavimentação	13
5.5.1. Pavimentação em Pedra Tosca c/ Rejuntamento (agregado adquirido):	13
5.5.2. Concreto p/Vibr., Fck 30 MPa com agregado adquirido	14
5.5.3. Lançamento e Aplicação de Concreto s/ Elevação	15
5.5.4. Armadura CA- Média D= 3,40 a 6,40mm	15
5.5.5. Forma de Tábuas de 1" de 3a. p/Fundações Util. 5x:	16
5.6. Serviços Diversos	16
5.6.1. Aquisição, assent. E rejunt. De tubo de concreto armado d=80cm	16
5.6.2. Balizador em pvc rígido d=3" c/enchimento de concreto	17
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	17



RODRIGO CAVALCANTE AYUB
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 481990436-4

1. JUSTIFICATIVA

Com as fortes chuvas precipitadas durante a quadra invernososa do ano de 2022~2023 em todo o Estado do Ceará, particularmente no município de Tamboril, nos meses de março a maio, algumas comunidades ficaram isoladas devido obstrução de estradas.

As localidades de Cachoeira do Peixe, Cacimba dos Moços e Chupador, localizadas na região do distrito de Açudinho, foram alguns dos povoados atingidos pelas chuvas, sem comunicação terrestre durante alguns dias devido elevação do nível da água no Rio Acaraú. A resenha fotográfica anexa mostra um pouco o ponto onde a estrada foi interrompida.

A Prefeitura de Tamboril cônica de sua responsabilidade e atendendo a pedidos da população para recuperar o trecho danificado, tornando-o trafegável, procedeu estudos com objetivo de projetar uma estrutura hidráulica para solucionar o problema.

O objetivo deste trabalho é descrever de maneira pormenorizada os componentes do projeto necessários para execução das obras de 3 Passagens Molhadas, como solução apropriada recomendada para tornar o trecho apto ao tráfego de carros, caminhões, motos, bicicletas e pedestres.

O município de Tamboril situa-se na região centro-oeste do estado do Ceará, abrangendo uma área total de 3.180,20 km². Suas coordenadas geográficas são 4° 49' 56" de latitude Sul e 40° 19' 14" de longitude oeste. O acesso é feito, a partir de Fortaleza, pela BR-020 até Canindé. A partir daí pela CE's 257/178 chega-se à cidade de Tamboril depois de percorrer cerca de 280Km. Da sede do município a localidade atendida pelo projeto o acesso é feito por estrada carroçável que dista cerca de 26km.

A economia do município tem como base a agricultura e a pecuária. A população, embora praticando essas atividades de maneira ainda rudimentar e, apesar de enormes dificuldades, principalmente nas épocas de estiagem, sobrevive buscando o seu sustento com atividades agrícolas.

Com esta obra a Prefeitura Municipal de Tamboril poderá oferecer mais segurança e conforto à população do local, principalmente estudantes, agricultores e pequenos produtores rurais, permitindo seu deslocamento em todas as épocas do ano.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

O presente memorial descritivo, tem por finalidade a descrição dos serviços e materiais a serem empregados na execução da construção de Passagens Molhadas no município de Tamboril, com as seguintes características:

- Obra: Passagem Molhada – Cachoeira do Peixe;
- Localização: Localidade de Cachoeira do Peixe - distrito de Curatis;
- Área a construir: 260,00 m².



Figura 1. - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Cacimba dos Moços;
- Localização: Localidade de Cacimba do Moços - Distrito de Curatis;
- Área a construir: 413,20 m².



Figura 2: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Chupador;
- Localização: Localidade de Chupador - Distrito de Curatis
- Área a construir: 250,00 m².



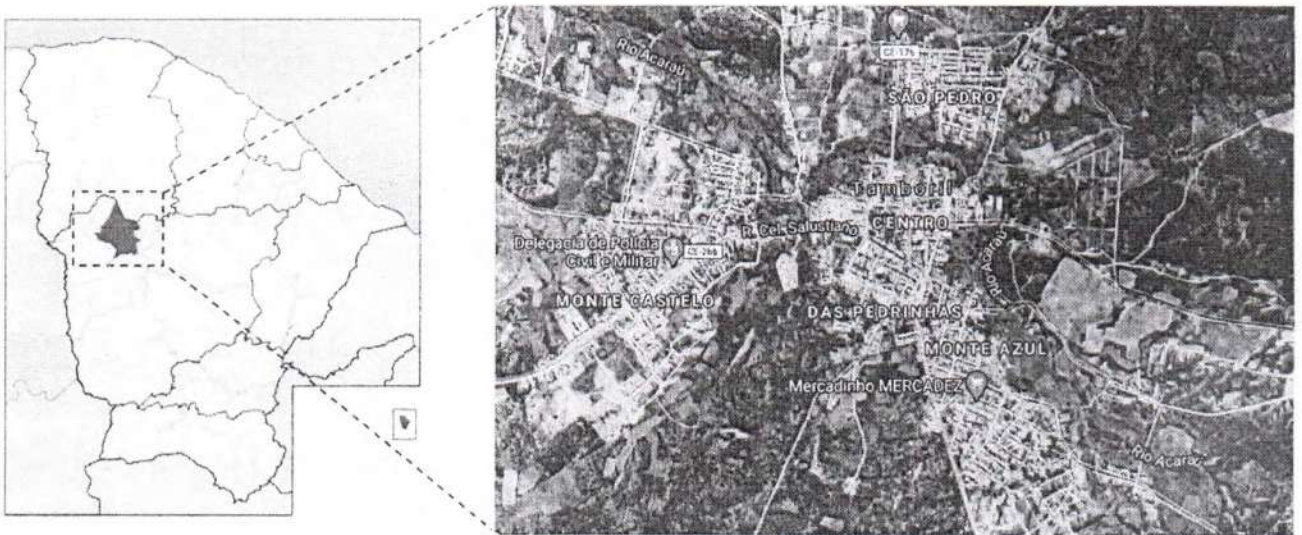
Figura 3: - Localização do trecho a ser intervindo.



Prefeitura de
Tamboril



3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



[Handwritten Signature]
RUI CARVALHO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRLA Nº 001990433-4

4. INFORMAÇÕES GERAIS

4.1. Finalidade

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços e especificações técnicas para fixar os métodos construtivos a serem empregados na execução da obra, de acordo com os projetos em anexo.

4.2. Projetos

A execução das presentes obras deverá obedecer de forma integral e rigorosa aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da fiscalização.

Os referidos projetos foram elaborados de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil.

4.3. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela do SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

4.4. BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 20,77% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

4.5. Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito mediante Diário de Obras.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

4.6. Materiais, Mão de Obras 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. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

4.7. Manter na Obra os Seguintes Documentos

- ✓ Uma via do contrato;
- ✓ Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- ✓ Registro das alterações regulares autorizadas;
- ✓ Cronograma de execução devidamente atualizado;
- ✓ Cópia do orçamento correspondente a obra;
- ✓ Cópia da ART de execução da Obra.

5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

5.1. Administração da Obra

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro para orientar os trabalhos e um Mestre de obras para liderar os operários.

5.2. Serviços Preliminares

5.2.1. Placa Padrão de Obra:

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Tamboril. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Tamboril.

5.2.2. Limpeza Mecanizada de Terreno: