







- 


A-1a - Curva acentuada à esquerda
- 


A-2a - Curva à esquerda
- 

A-1b - Curva acentuada à direita
- 

A-2b - Curva à direita
- 

R-19f - Velocidade Máxima
60 Km/h
- 

ILHA DO ESAU
- 

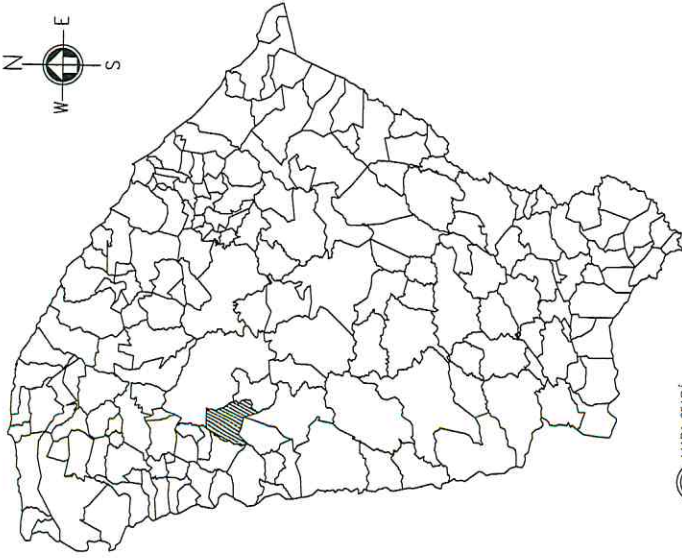
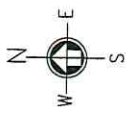
A-5b - Curva em "S" à direita
- 

A-5a - Curva em "S" à esquerda

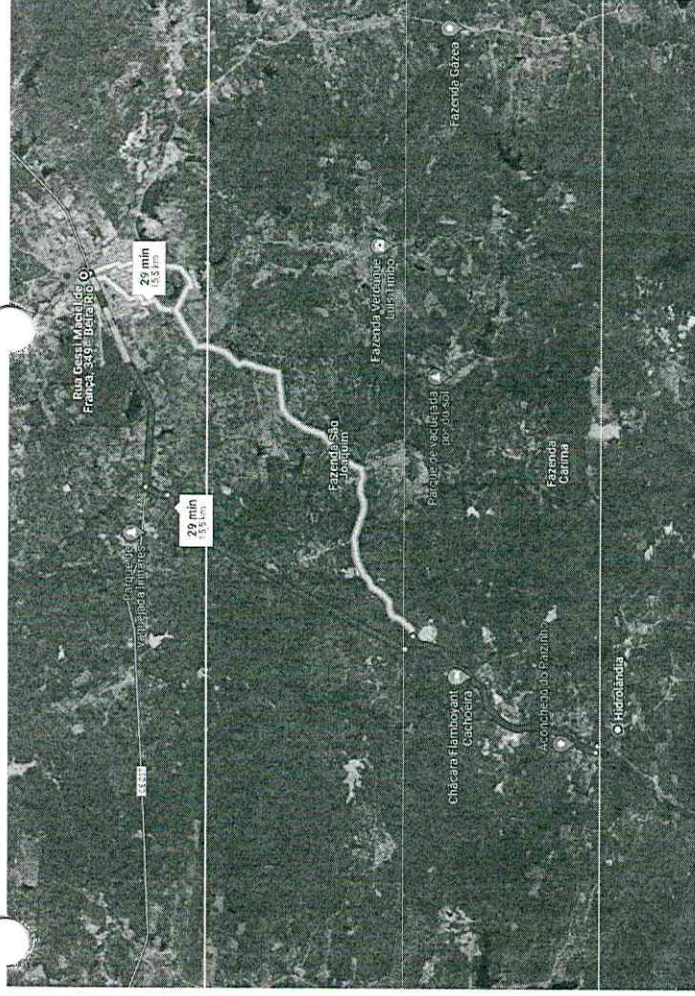


<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA</p> <p>PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS</p> <p>ESTADA DA LOC. TENHA-MÃO A LOC. DE ILHA DO ESAU, HIDROLÂNDIA-CE</p> <p>DESENHADOR DA PRANCHA: [Signature]</p> <p>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p>	<p>DATA: _____</p> <p>PROFESSOR: _____</p> <p>RESPONSÁVEL: FERNANDO MARTINS DE FARIAS <small>PROFESSOR DE ENGENHARIA DE TRÁFICO Nº 021.111.112-2 CREA/CE: 000018960-0/2015-04</small></p> <p>ESCALA: _____</p> <p>9/ ESCO: _____</p>
---	---

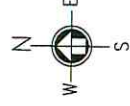
HIDROLÂNDIA, CEARÁ



MAPA CEARÁ



LOCALIZAÇÃO - ÁGUA FRIA



GEORREFERENCIAMENTO
DATUM SIRGAS 2000
PASSAGEM MOLHADA - ÁGUA
FRIA

PM 336082.00 m E - 9503177.00 m S

JAZIDA 336239.00 m E - 9503131.00 m S

OBSERVAÇÕES:

DISTÂNCIA DA SEDE À LOCALIDADE = 15,5Km
COMPRIMENTO PASSAGEM MOLHADA = 50m



LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA



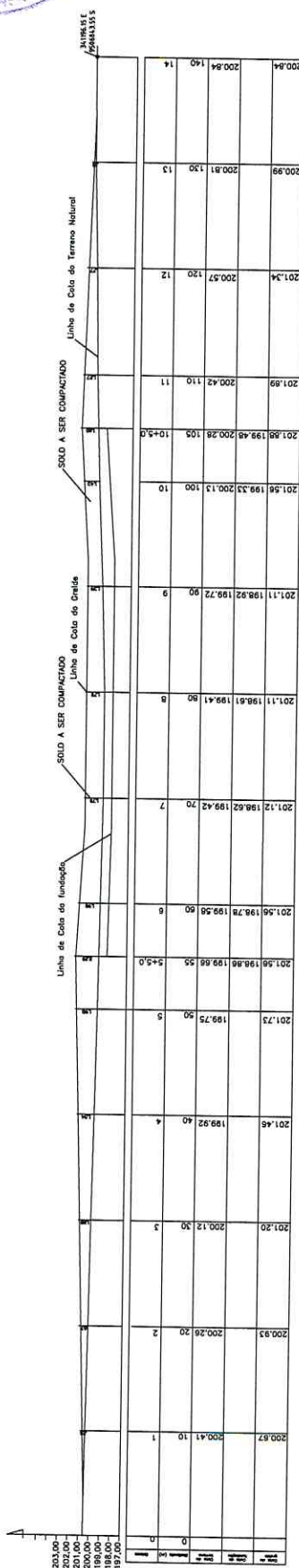
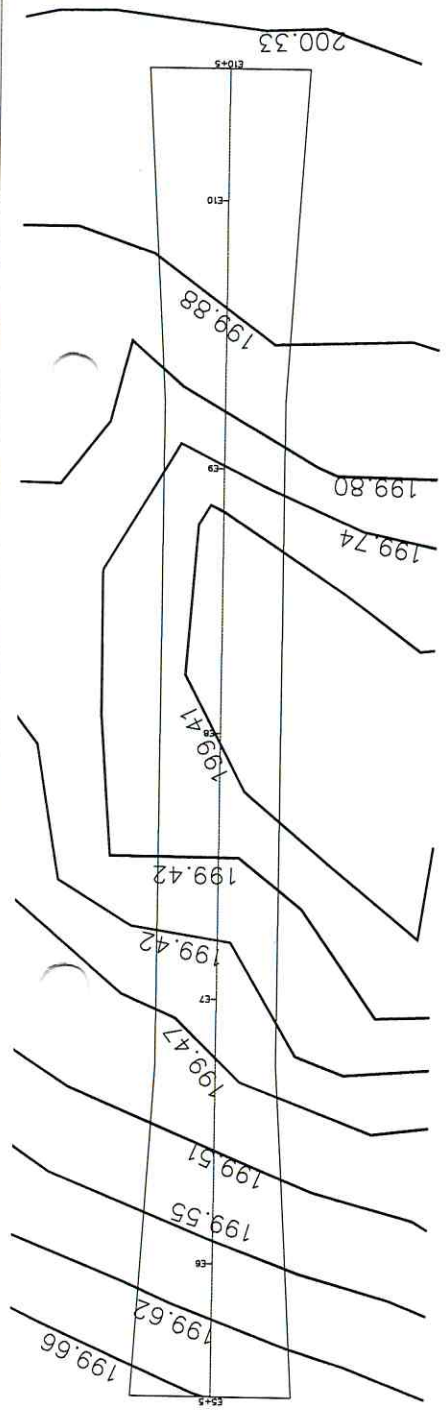
LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA



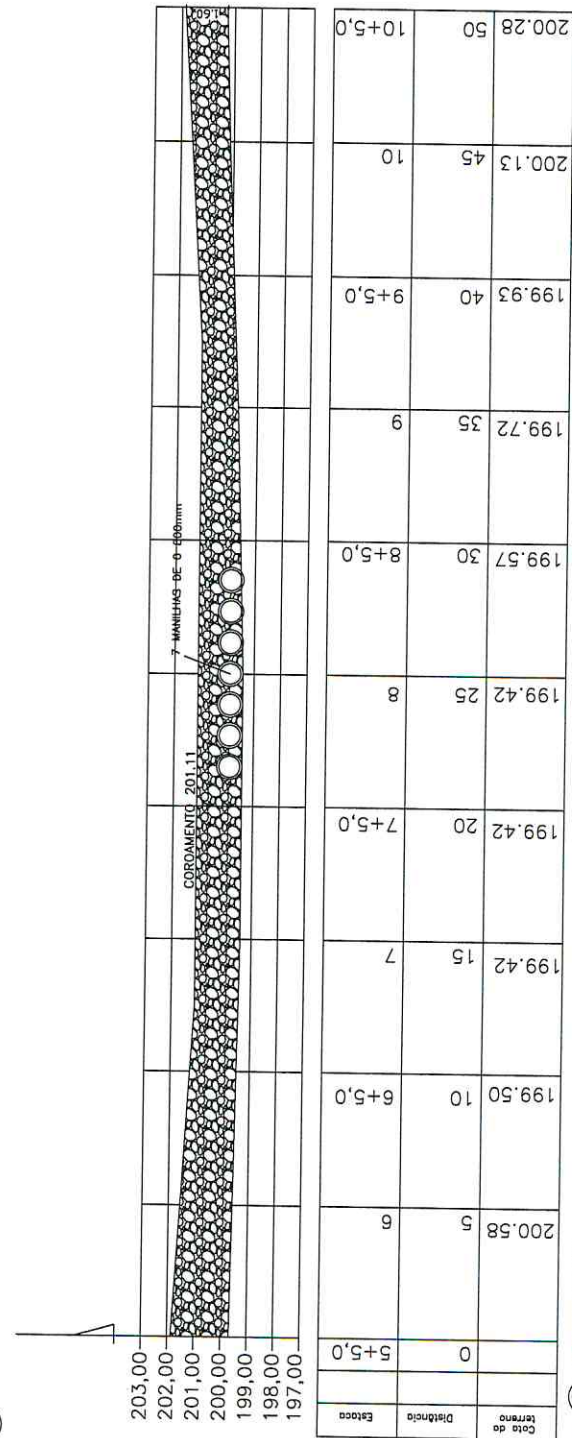
DATA	ORÇÃO
DATA	PRELIMINAR
<p>FERNANDO MARTINS DE FARIAS PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA CPF: 032.123.123-12 E-MAIL: fernando@hidrolandia.ce.gov.br</p>	
<p>OBSERVAÇÃO : 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROPOSTA PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.</p>	
<p>PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA ENDEREÇO: RUA PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE: ÁGUA FRIA, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA - CE</p>	
<p>DESENHO DA PRIMEIRA ESCALA 1/20000 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA 5/ ESC. LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA 5/ ESC. LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA 5/ ESC.</p>	
<p>PROJETADE DESENHADO COTA DATA</p>	



ESTAC.	COTAS
E01	201.00
E02	200.41
E03	200.26
E04	199.92
E05	199.75
E06	199.58
E07	199.42
E08	199.41
E09	199.72
E10	200.13
E11	200.42
E12	200.57
E13	200.81
E14	200.84



02 PERFIL PLANIMÉTRICO ESC: 1:200



03 PERFIL LONGITUDINAL ESC: 1:200

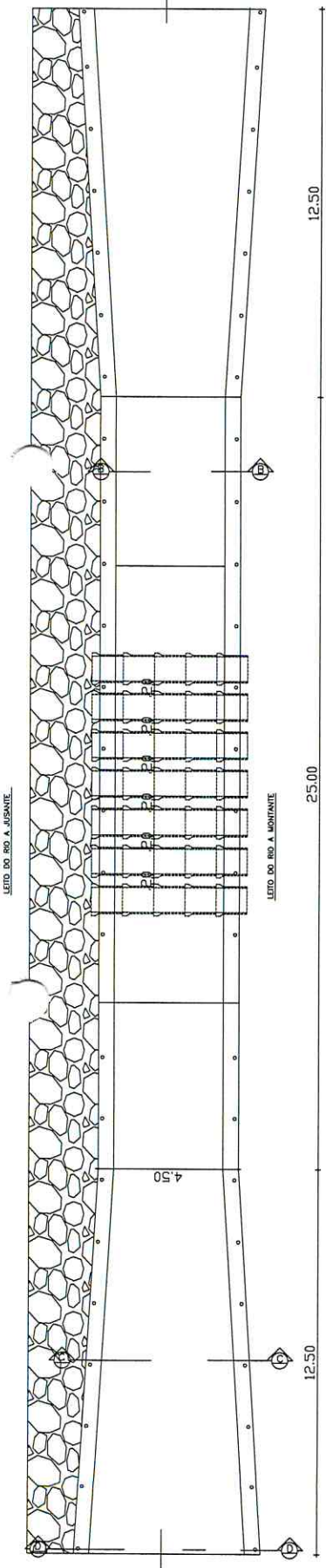
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCALIDADE: AGUA FRIA, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA - AL

PROJETADE: FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 12.225/2012-0
 ENFERMEIRO: 025219-4

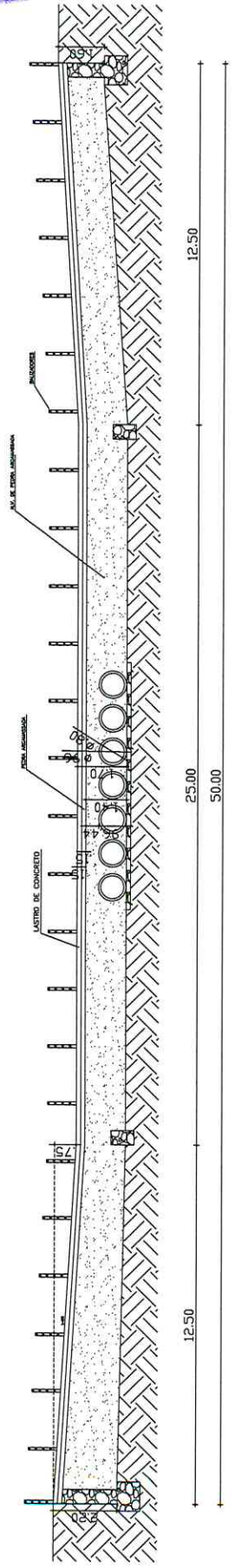
OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECIPAGEM E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
 ESCALA: 1/100
 CURVAS DE NÍVEL: 1/225
 PERFIL PLANIMÉTRICO: 1/200
 PERFIL LONGITUDINAL: 1/200

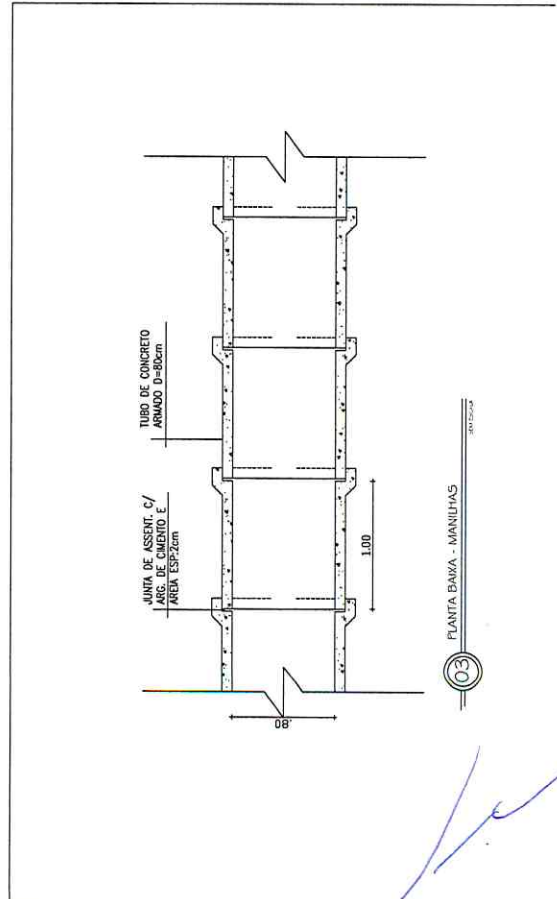
PROJETADE: FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 DATA: 14/04/2024
 LOCAL: HIDROLÂNDIA - AL



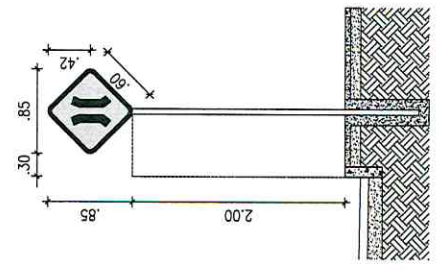
01 PLANTA BAIXA PASSAGEM MOLHADA
ESQ. 1/25



02 CORTE LONGITUDINAL
ESQ. 1/25



03 PLANTA BAIXA - MANILHAS
ESQ. 1/25



04 DETALHE DA PLACA
ESQ. 1/25

PLACA DE ADVERTÊNCIA



A-22 - Ponte estreita

DATA	
CONTE	
PRELIMINAR	
OPERA	
PROJETA	FERNANDO MARTINS DE FARFAS PROJETA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE ELETRICIDADE CNPJ 07.603.233/02 CPF 01.168.749/2002-94
OBSERVAÇÃO :	<p>1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO</p> <p>2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROPOSTA PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.</p> <p>3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.</p>
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
PROPOSTA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
CONSTRUTORA	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
EMPRESA	CONSTRUTORA DE PASSAGEM MOLHADA
LOCALIDADE	LOCALIDADE ÁGUA FRIA, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA - CE
DESENHOS DA PRONCHA	
PLANTA BAIXA DA PASSAGEM MOLHADA	ESCALA 1/25
CORTE LONGITUDINAL	ESCALA 1/25
DETALHE DA PLACA	ESCALA 1/25
RESPONSÁVEL	FERNANDO MARTINS
DESENHADO	JAQUELINE R.
DATA	1 ABRIL 2024
PRONCHA	03

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (m)	C. TOTAL (m)
CASO 1	1	8	126	5,35	674,10
CASO 2	2	8	126	5,35	674,10
CASO 3	3	8	126	4,60	579,60
CASO 4	4	8	126	4,60	579,60
CASO 5	5	6,3	46	12,00	552,00
CASO 6	6	8	46	12,00	552,00
CASO 7	7	6,3	46	2,40	110,40
CASO 8	8	8	46	2,40	110,40
CASO 9	9	6,3	46	12,00	552,00
CASO 10	10	8	46	12,00	552,00
CASO 11	11	6,3	12	5,96	71,52
CASO 12	12	8	12	5,96	71,52

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8	3793,32	1.498,36
CASO	6,3	1285,92	315,05



- OBSERVAÇÃO:
- 1 - APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE, A MESMA DEVERÁ SER ABANDONADA TEMPORARIAMENTE, DIAS, VEZES AO DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM, PARA GARANTIR A CURA APROPRIADA DO CONCRETO;
 - 2 - MOLHAR A SUPERFÍCIE DE TODOS OS SUBSTRATOS ANTES DE CADA ETAPA DE CONCRETAGEM, PARA EVITAR A PERDA DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO FRESCO POR INFILTRAÇÃO;
 - 3 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO f_{ck} = 20MPa;
 - 4 - COBRIMENTO DA ARMADURA 3,0 CM;
 - 5 - O ESPAÇAMENTO DEVERÁ SER A CADA 20 CM;
 - 6 - NAS ÁREAS DIAGONAIS DA LAJE FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO MÉDIO DA ARMADURA.

PROJETA	CONCE
DATA	PROJEÇÃO
FERNANDO MARTINS DE CARVALHO ENGENHEIRO DE PROJETOS CREA: 048.448.862/RS-194	

OBSERVAÇÃO:

- 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO;
- 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES;
- 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

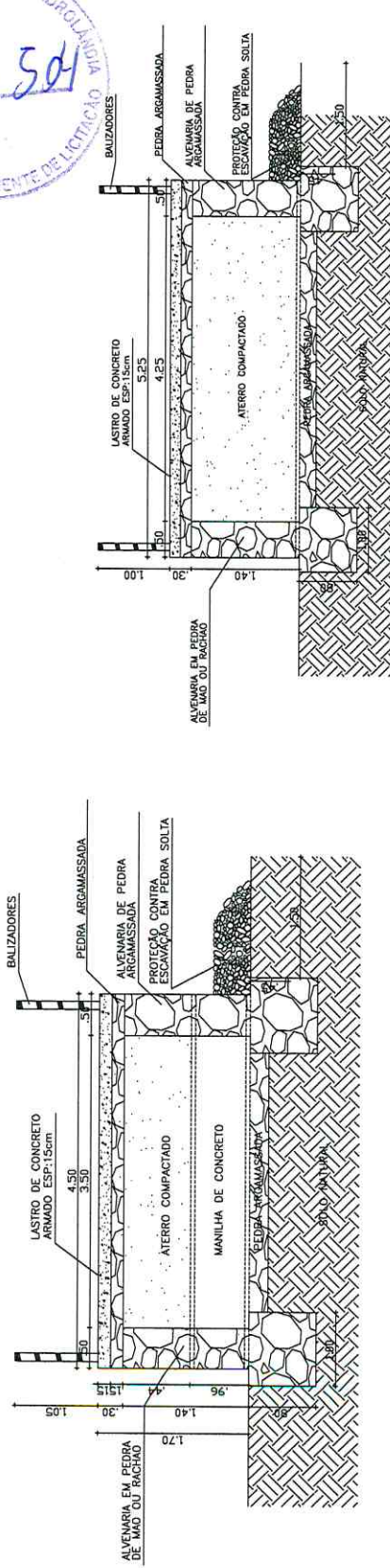
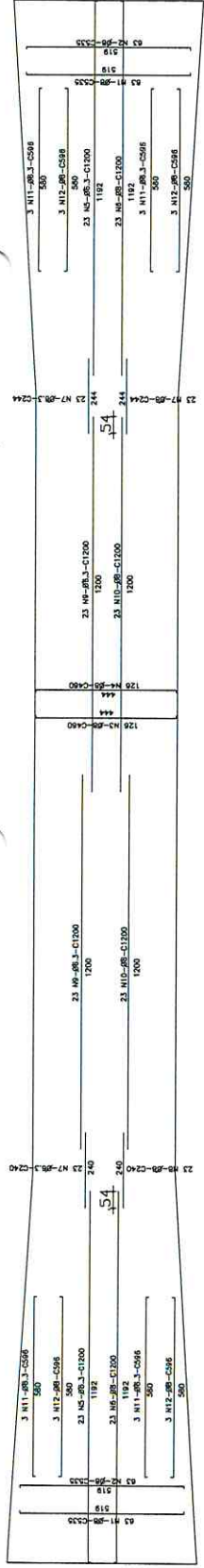
PROJETO
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 ENDEREÇO
 LOCALIDADE: ÁGUA FRIA, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA - CE

DESENHOS DA PRINCHA
 ARMAÇÃO DA LAJE BB
 CORTE TRANSVERSAL BB
 CORTE TRANSVERSAL DD
 DETALHE DA ARMADURA

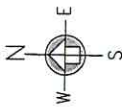
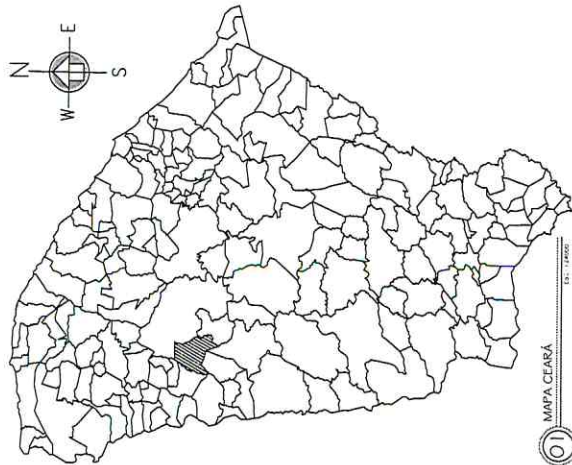
ESCALA
 1/50
 1/25
 5/7.50
 5/7.50
 5/7.50

RESPONSÁVEL
 FERNANDO MARTINS DE CARVALHO
 DATA
 14/04/2024

PRINCHA 04



HIDROLÁDIA, CEARÁ



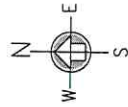
02 LOCALIZAÇÃO - BARRO BRANCO



03 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA



04 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA



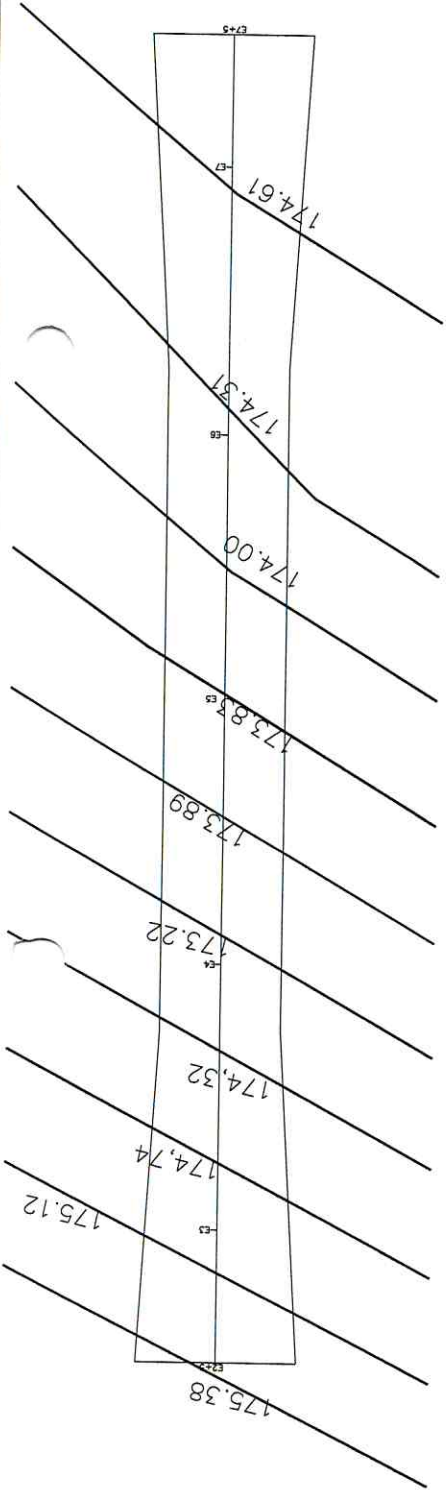
GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 PASSAGEM MOLHADA - RIACHO ANGILO	
PM	34.14.56.00 m E - 9515310.00 m S
JAZIDA	34.1540.00 m E - 9515367.00 m S

OBSERVAÇÕES:

DISTANCIA DA SEDE A LOCALIDADE = 4,6Km
COMPRIMENTO PASSAGEM MOLHADA =50,00m



EMPRESA	EMPRESA
PROJETISTA	PROJETISTA
FERNANDO MARTINS DE FARIAS INSC. Nº 12.123/2018 (CNPJ Nº 08.545.888/0001-14)	
OBSERVAÇÃO : 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA EMERGENCIAL LOCALIDADE BARRO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE	
DESENHOS DA PRONCHIA JAZIDA, CEARÁ BARRO BRANCO LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	
ESCALA 1/25000 3/7 ESC. 3/7 ESC.	
PROPOSTANTE	DESENHISTA
FERNANDO MARTINS DE FARIAS	LAQUELINE R.
DATA	DATA
ABRIL 2024	ABRIL 2024
PRONCHIA 01	PRONCHIA 01

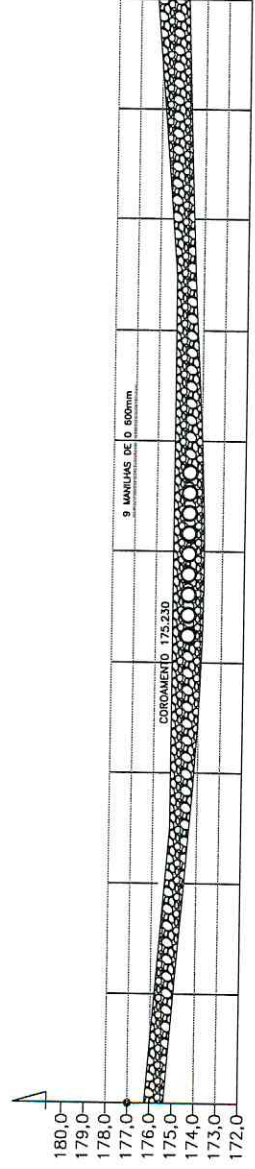


01 CURVAS DE NÍVEL
Escala: 1:100

ESTACA	COTAS
E00	177,00
E01	176,53
E02	175,75
E03	174,95
E04	174,22
E05	173,83
E06	174,25
E07	174,66
E08	174,96
E09	175,23
E10	176,03
E11	176,03
E12	176,42
E13	176,61
E14	176,98
E15	177,50

Estaca	Altura (m)	Distância (m)	Observações
1	176,53	10	
2	176,33	20	
3	175,22	25	2+5,0
4	175,73	30	
5	175,23	35	
6	175,23	40	
7	175,73	45	
8	175,23	50	
9	175,23	55	
10	175,23	60	
11	175,23	65	
12	176,03	70	
13	176,03	75	
14	176,03	80	
15	176,03	85	
16	176,42	90	
17	176,42	95	
18	176,42	100	
19	176,42	105	
20	176,42	110	
21	176,42	115	
22	176,42	120	
23	176,42	125	
24	176,42	130	
25	176,42	135	
26	176,42	140	
27	176,42	145	
28	176,42	150	

02 PERFIL PLANIMÉTRICO PASSAGEM MOLHADA
Escala: 1:200



Estaca	Distância	Cota
0	2+5,0	175,36
3	3+5,0	174,95
4	4+5,0	174,22
5	5+5,0	173,83
6	6+5,0	174,25
7	7	174,66
8	8	174,47
9	9	174,82
10	10	174,00
11	11	174,00
12	12	174,00
13	13	174,00
14	14	174,00
15	15	174,00
16	16	174,00
17	17	174,00
18	18	174,00
19	19	174,00
20	20	174,00
21	21	174,00
22	22	174,00
23	23	174,00
24	24	174,00
25	25	174,00
26	26	174,00
27	27	174,00
28	28	174,00
29	29	174,00
30	30	174,00
31	31	174,00
32	32	174,00
33	33	174,00
34	34	174,00
35	35	174,00
36	36	174,00
37	37	174,00
38	38	174,00
39	39	174,00
40	40	174,00
41	41	174,00
42	42	174,00
43	43	174,00
44	44	174,00
45	45	174,00
46	46	174,00
47	47	174,00
48	48	174,00
49	49	174,00
50	50	174,82

03 PERFIL LONGITUDINAL
Escala: 1:100

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DESENHADOR: FERNANDO MARTINS DE FARFAS

CONSTRUTORA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCALIDADE: BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

DESENHOS DA PRANCHA: ESCALA: 1/100

CURVAS DE NÍVEL: 1/200

PERFIL PLANIMÉTRICO: 1/200

PERFIL LONGITUDINAL: 1/100

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DESENHADOR: FERNANDO MARTINS DE FARFAS

CONSTRUTORA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCALIDADE: BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

DESENHOS DA PRANCHA: ESCALA: 1/100

CURVAS DE NÍVEL: 1/200

PERFIL PLANIMÉTRICO: 1/200

PERFIL LONGITUDINAL: 1/100

RESPONSÁVEL: FERNANDO MARTINS

REVISOR: JAQUELINE R.

DATA: ABRIL 2024

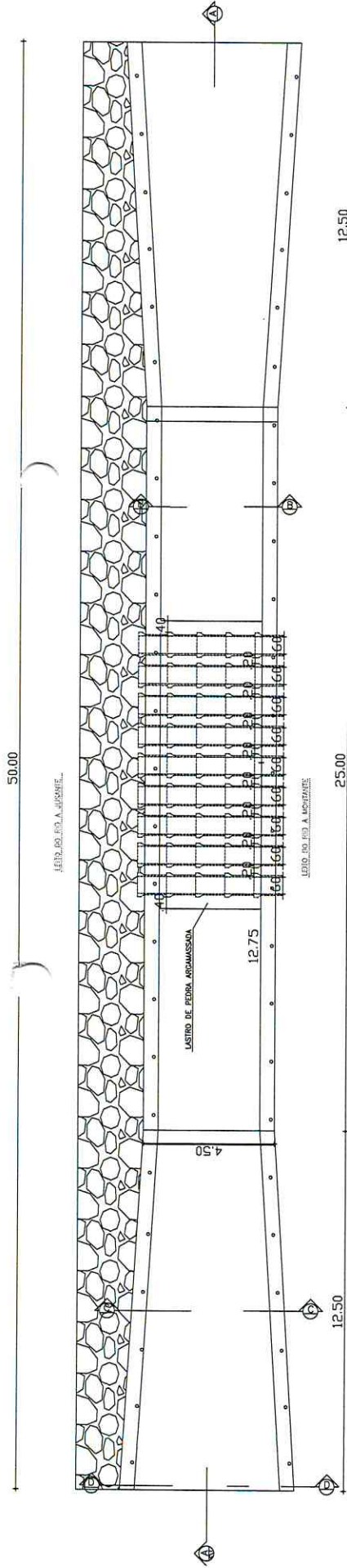
PRANCHA: 02

OBSERVAÇÃO:

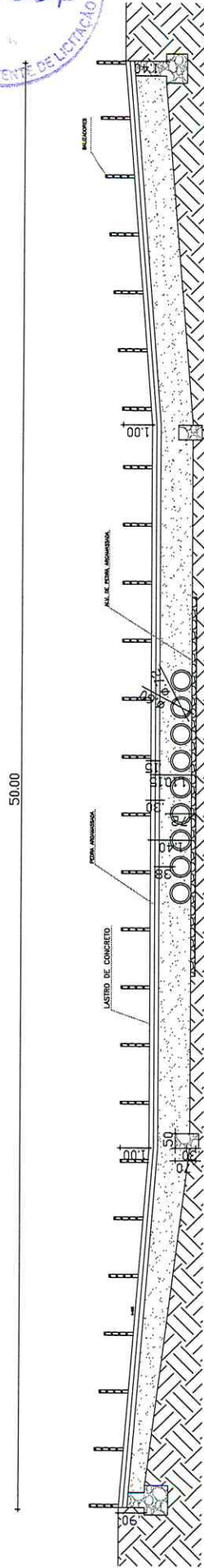
1 - OS DIREITOS AUTORAIS NESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO

2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBOS AS PARTES.

3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

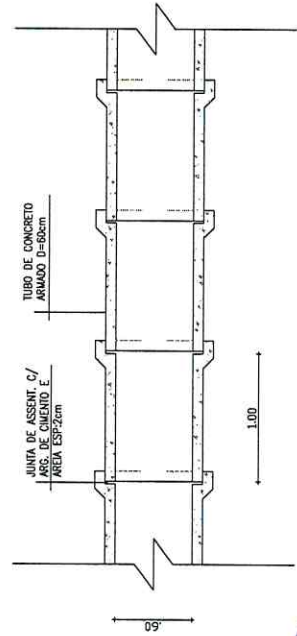


01 PLANTA BAIXA PASSAGEM MOLHADA

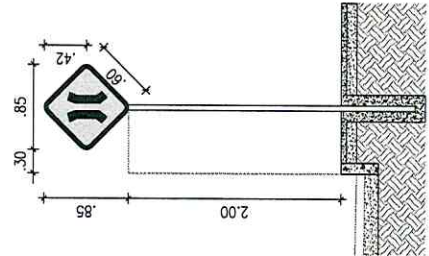


02 CORTE LONGITUDINAL

50.00 25.00 12.50 12.50



03 PLANTA BAIXA - MANILHAS



04 DETALHE DA PLACA

PLACA DE ADVERTÊNCIA



A-22 - Ponte estreita

CAD.	
PROJEITADA	
PROJEITADO	FERNANDO MARTINS DE FARIAS CONDOMÍNIO DE INTERCOMUNIC. DE TELEFONIA CONTELA (CNPJ Nº 08.905.928/0001-34)
OBSERVAÇÃO :	<p>1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO</p> <p>2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROPOSTA, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.</p> <p>3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.</p>
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ENDEREÇO	LOCALIDADE: BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE
DESENHOS DA PRONCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA DA PASSAGEM MOLHADA	1/75
PLANTA DE MANILHAS	1/75
DETALHE DA PLACA	SIM. ESC.
PROJEITADO	FERNANDO MARTINS DE FARIAS
DESENHADO	JAQUELINE R.
DATA	1 ABRIL 2024
PRONCHA	03

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (m)	C. TOTAL (m)
CA50	1	8	126	5,35	674,10
CA50	2	8	126	5,35	674,10
CA50	3	8	126	4,60	579,60
CA50	4	8	126	4,60	579,60
CA50	5	6,3	46	12,00	552,00
CA50	6	8	46	12,00	552,00
CA50	7	6,3	46	2,40	110,40
CA50	8	8	46	2,40	110,40
CA50	9	6,3	46	12,00	552,00
CA50	10	8	46	12,00	552,00
CA50	11	6,3	12	5,96	71,52
CA50	12	8	12	5,96	71,52

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8	3793,32
CA50	6,3	1285,92
		315,05

- OBSERVAÇÃO: 1 - NAS ÁREAS DE CONCRETAGEM DA LAJE, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTE-
MENTE MOLHADA, DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS
APÓS A CONCRETAGEM, PARA GARANTIR A CURA ADEQUADA DO CONCRETO;
2 - MOLHAR A SUPERFÍCIE DE TODOS OS SUBSTRATOS ANTES DE CADA
ETAPA DE CONCRETAGEM, PARA EVITAR A PERDA DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO
DO CONCRETO FRESCO POR INFILTRAÇÃO;
3 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO f_{ck} = 20MPa;
4 - COBRIMENTO DA ARMADURA 3,0 CM;
5 - O ESPAÇAMENTO DEVERÁ SER A CADA 20 CM;
6 - NAS ÁREAS DIAGONAIS DA LAJE FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO ME-
DIO DA ARMADURA.

PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

ESCALA
ARMAÇÃO DA LAJE 1/80
CORTE TRANSVERSAL DB 5/ ESC
CORTE TRANSVERSAL DD 5/ ESC
CORTE TRANSVERSAL DD 5/ ESC

DESENHOS DA PRINCHA
1/80
5/ ESC
5/ ESC
5/ ESC

DETAIHE DA ARMADURA

PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

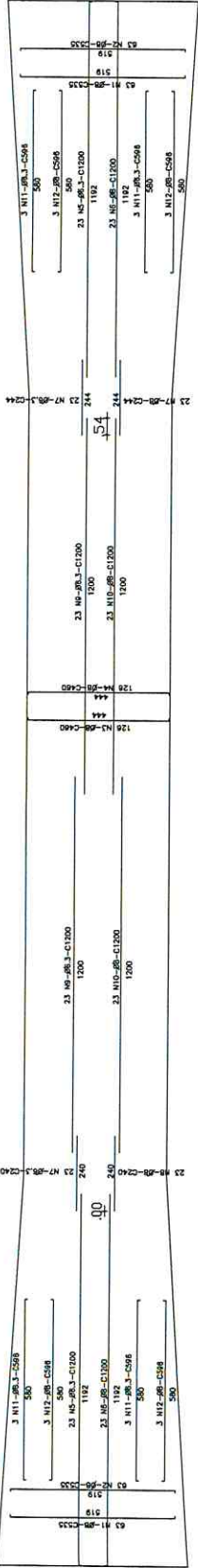
PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

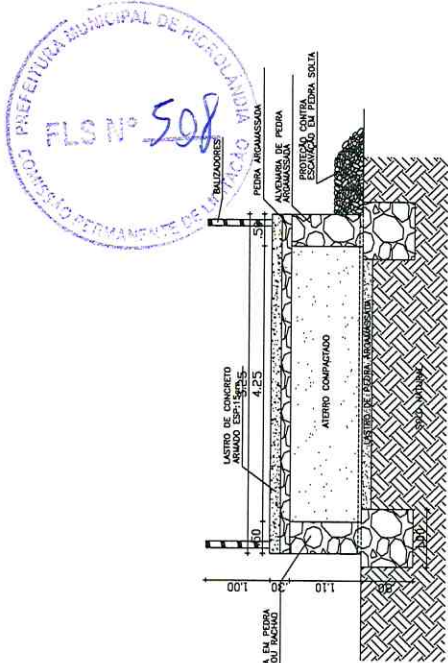
PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE

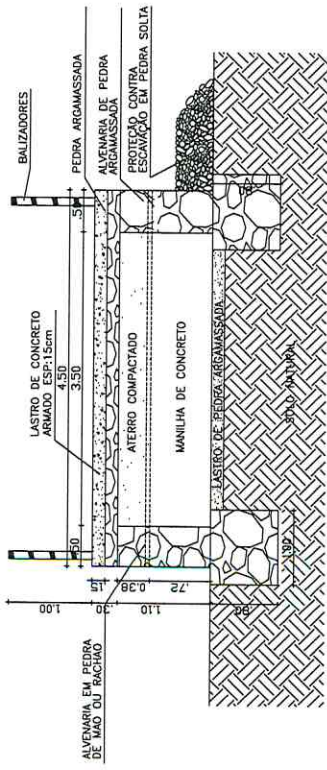
PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
ESPERRECO
LOCALIDADE BARRIO BRANCO, ZONA RURAL, HIDROLÂNDIA-CE



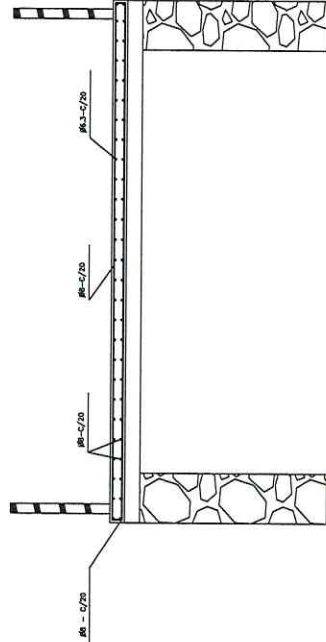
01 ARMAÇÃO DA LAJE



02 CORTE TRANSVERSAL CC



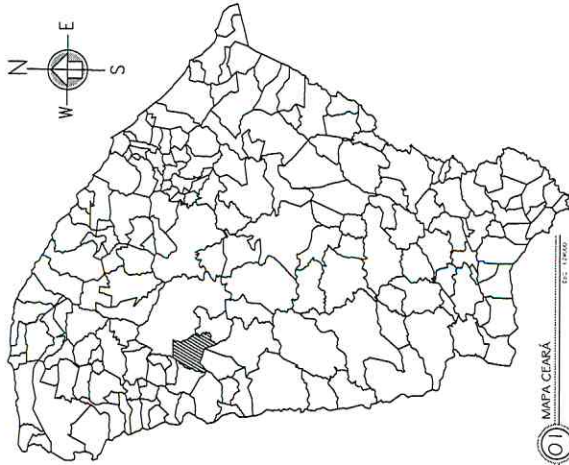
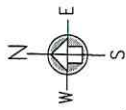
03 CORTE TRANSVERSAL DB



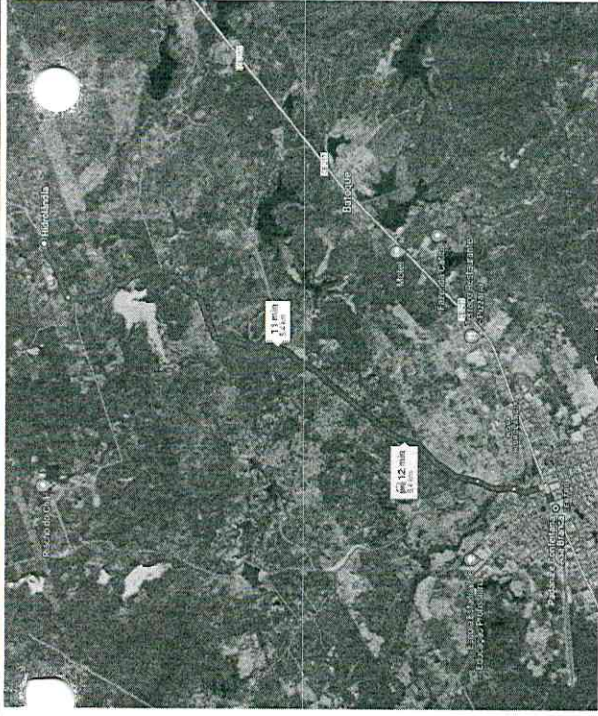
04 CORTE TRANSVERSAL DD



HIDROLÂNDIA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
Escala: 1:10000



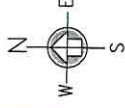
02 LOCALIZAÇÃO - BOA VISTA
Escala: 1:10000



03 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA
Escala: 1:10000



04 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA
Escala: 1:10000



GEORREFERENCIAMENTO
DATUM SIRGAS 2000
PASSAGEM MOLHADA - RIO
TUBIBA

PM 346311.00 m E - 9516876.00 m S
JAZIDA 346542.00 m E - 9516918.00 m S

OBSERVAÇÕES:

DISTANCIA DA SEDE A LOCALIDADE =5,4Km
COMPRIMENTO PASSAGEM MOLHADA =50m



DATA	
PROJETO	
CONCE	
PRELIMINAR	
DATA	

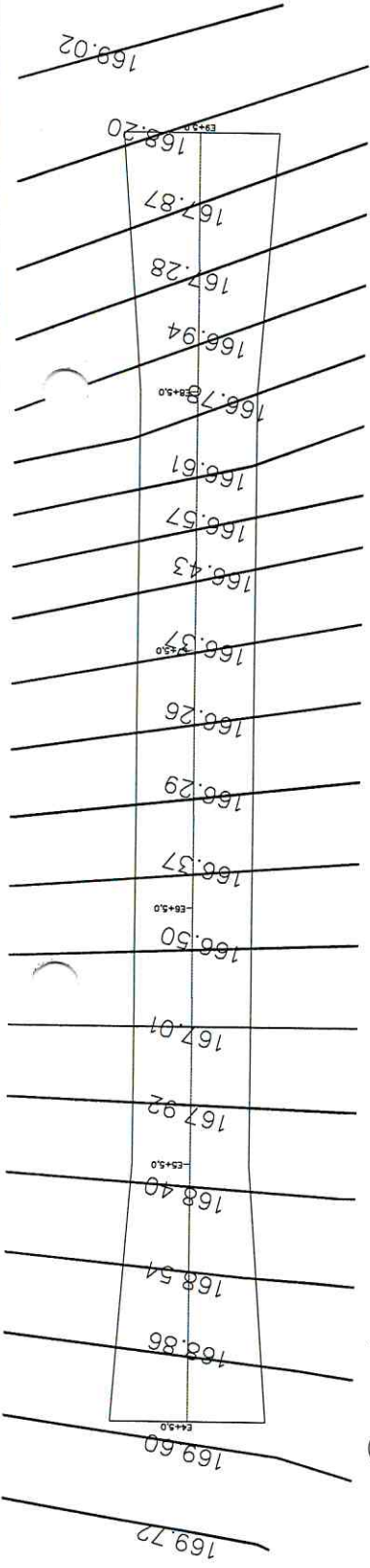
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CPF: 01.111.113-12
CONTRATO Nº 005/2024

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENTENDEDO AO CONTRÁRIO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

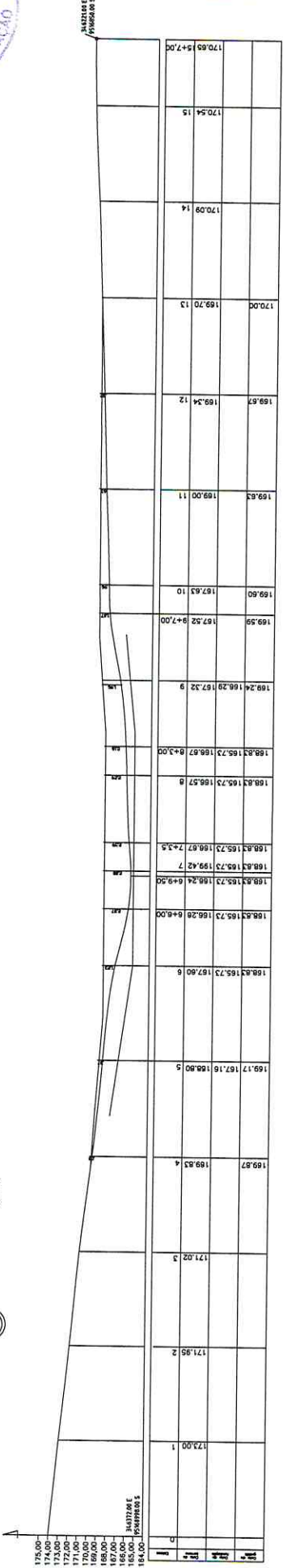
PROJETO
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
LOCALIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA
LOCALIDADE BOA VISTA, ZONA RURAL - HIDROLÂNDIA - CE
DESENHOS DA PRANCHA
MAPA CEARÁ
ESCALA
1/25000
LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA
5/ ESC.
LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA
5/ ESC.
LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA
5/ ESC.



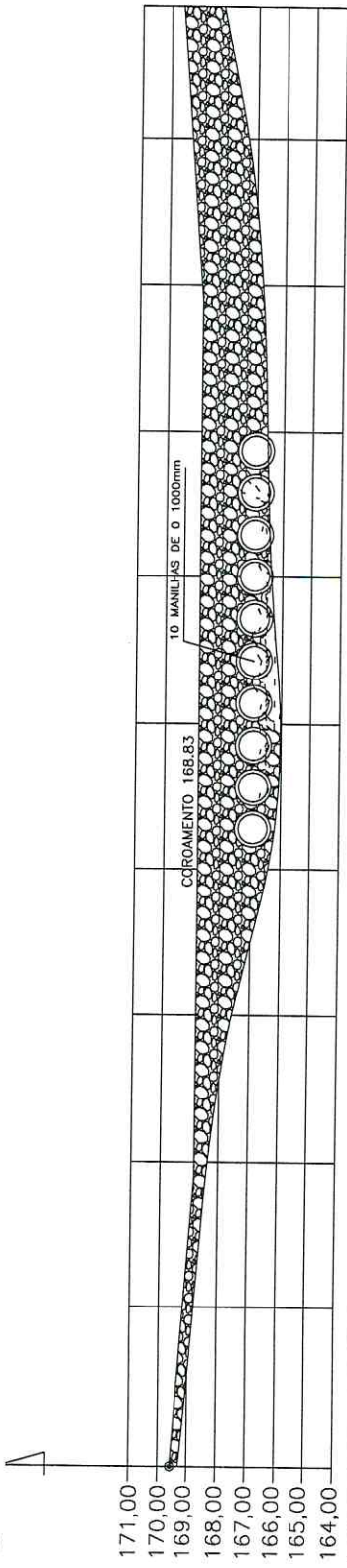
ESTACA	COTAS
E00	174.00
E01	173.00
E02	171.95
E03	171.02
E04	169.83
E05	168.80
E06	167.80
E07	167.42
E08	166.57
E09	167.32
E10	167.63
E11	169.00
E12	169.34
E13	169.70
E14	170.09
E15+7	170.54



01 CURVAS DE NÍVEL
ESC.: 1:100



02 PERFIL PLANIMÉTRICO PASSAGEM MOLHADA
ESC.: 1:200



Estaca	Distância (m)	Cota da terreno	Cota da obra
169.58	0	169.58	169.58
168.80	5	168.80	168.80
167.60	15	167.60	167.60
166.42	20	166.42	166.42
166.03	25	166.03	166.03
166.38	30	166.38	166.38
166.57	35	166.57	166.57
166.78	40	166.78	166.78
167.32	45	167.32	167.32
168.18	50	168.18	168.18

03 PERFIL LONGITUDINAL
ESC.: 1:200

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 INSCRIÇÃO Nº 123456789 - ALAGOAS
 CRM: 123456789 - ALAGOAS

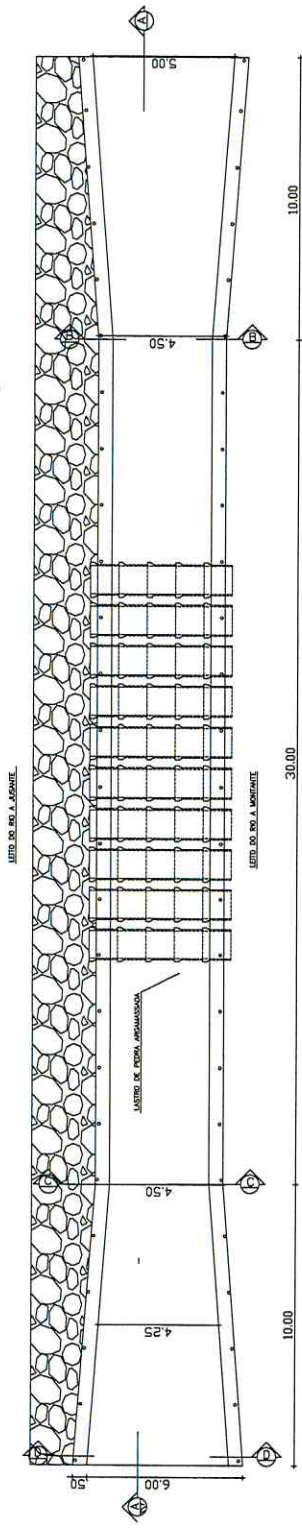
OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELA CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO:
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 DEPARTAMENTO DE URBANISMO E OBRAS
 LOCALIDADE: BOA VISTA, ZONA RURAL - HIDROLÂNDIA - CE

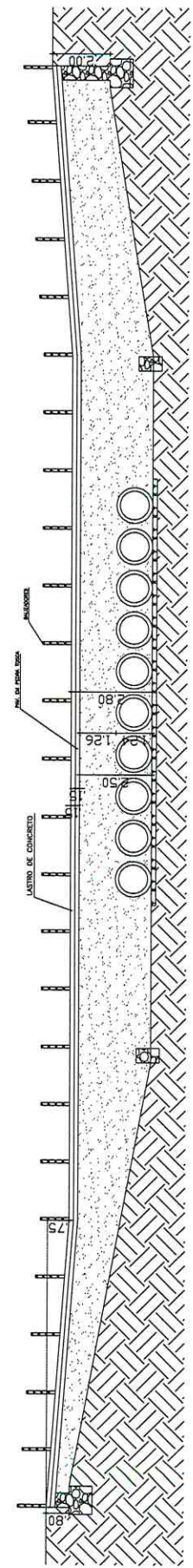
DESENHOS DA PRANCHA:
 CURVAS DE NÍVEL
 PERFIL PLANIMÉTRICO
 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
 1/100
 1/250
 1/50

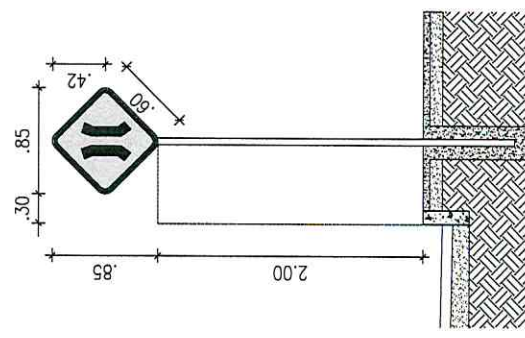
RESPONSÁVEL: FERNANDO MARTINS
DATA: 1 ABRIL 2024
PRANCHA: 02



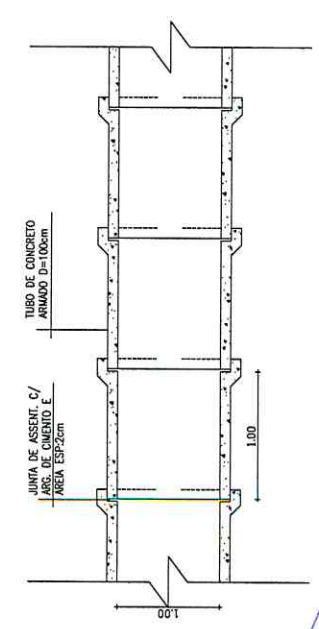
01 PLANTA BAIXA PASSAGEM MOLHADA
Escala: 1:50



02 CORTE LONGITUDINAL
Escala: 1:50



PLACA DE ADVERTÊNCIA
A-22 - Ponte estreita



03 PLANTA BAIXA - MANIFESTAS
Escala: 1:50

CHAMA	CONDIÇÃO
DATA	PROPOSTA
<p>FERNANDO MARTINS DE FARIAS PROPOSTA Nº 001/2024 RUA JOSÉ GOMES DE ARAÚJO, 100 CAMPINA, HIDROLÂNDIA - CE</p>	
<p>OBSERVAÇÃO : 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENERTEÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.</p>	
<p>PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA MUNICÍPIO DE PASSAGEM MOLHADA ESTRADA FEDERAL LOCALIDADE BOA VISTA, ZONA RURAL - HIDROLÂNDIA - CE</p>	
<p>DESENHOS DA PRANCHA PLANTA BAIXA DA PASSAGEM MOLHADA CORTE LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - MANIFESTAS SEAL ESC. SEAL ESC.</p>	
<p>ESCALA 1/75 1/75 SEM ESC. SEM ESC.</p>	
PROJETADE	DESENHADO
FERNANDO MARTINS	JAQUELINE R.
DATA	PRANCHAS
03	03

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	8	102	5,35	545,70
CA50	2	8	102	5,35	545,70
CA50	3	8	151	4,60	694,60
CA50	4	8	151	4,60	694,60
CA50	5	6,3	46	9,85	453,10
CA50	6	8	46	9,85	453,10
CA50	7	6,3	46	4,55	209,30
CA50	8	8	46	4,55	209,30
CA50	9	6,3	46	12,00	552,00
CA50	10	8	46	12,00	552,00
CA50	11	6,3	12	4,76	57,12
CA50	12	8	12	4,76	57,12

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8	3752,12
CA50	6,3	1271,52
		311,52

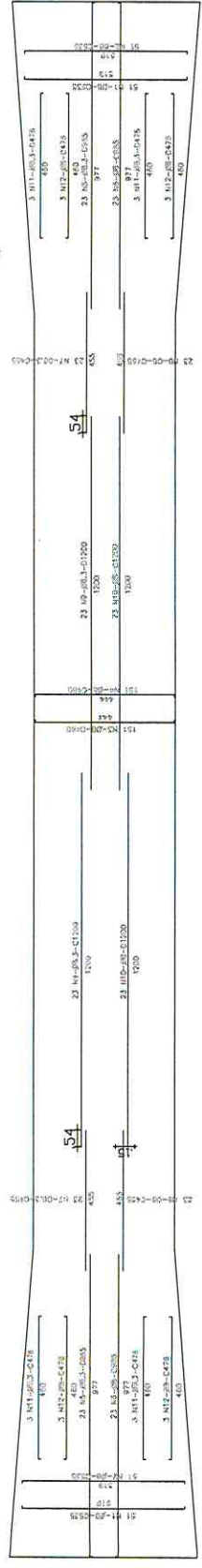


CONTE	
PROJEITA	FERNANDO MARTINS DE FARIAS PROFESSOR DE ARQUITETURA CREA 121.312/2014 CONF. 121.312/2014

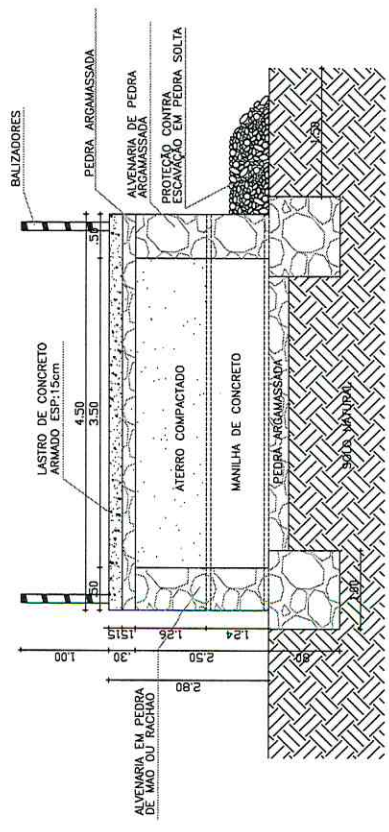
OBSERVAÇÃO
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENFEREADO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 REVISÃO: 01
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCALIDADE: BOA VISTA, ZONA RURAL - HIDROLÂNDIA - CE
 DESENHOS EM PRANCHAS
 ARMAÇÃO DA LAJE
 ESCALA: 5/7 ESC.
 CORTE TRANSVERSAL BB
 ESCALA: 5/7 ESC.
 CORTE TRANSVERSAL CC
 ESCALA: 5/7 ESC.
 CORTE TRANSVERSAL DD
 ESCALA: 5/7 ESC.
 ARMADURA DA ARMADURA
 ESCALA: 5/7 ESC.

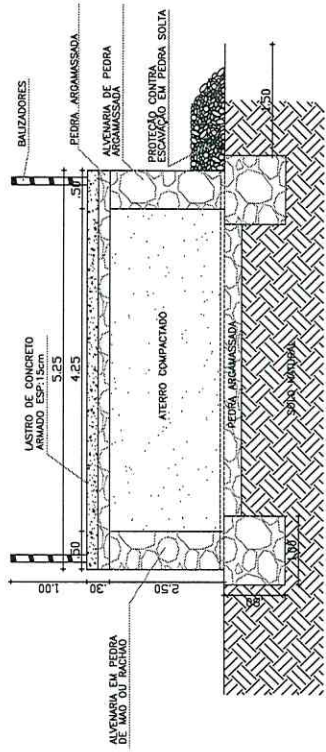
RESPONSÁVEL: FERNANDO MARTINS | RESERVA: JADUELINE R. | DATA: 04/04/2024 | PRANCHAS: 04



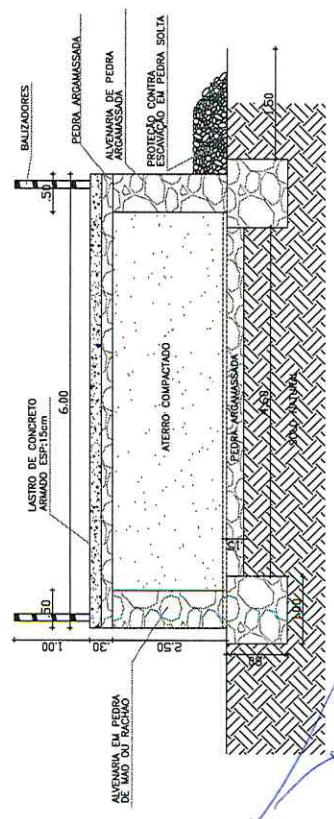
01 ARMADURA DA LAJE



02 CORTE TRANSVERSAL BB

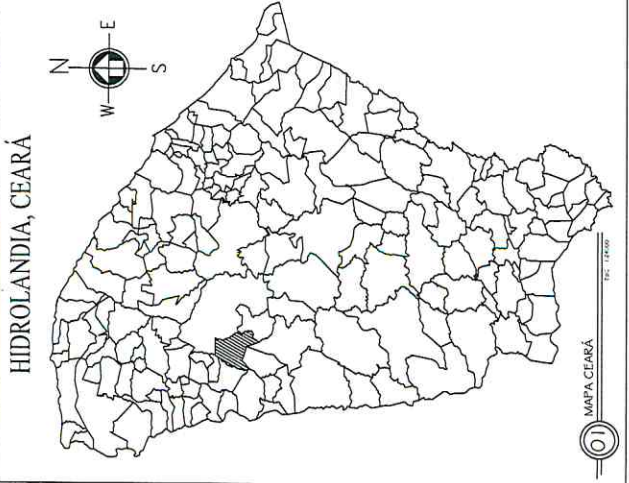


03 CORTE TRANSVERSAL CC



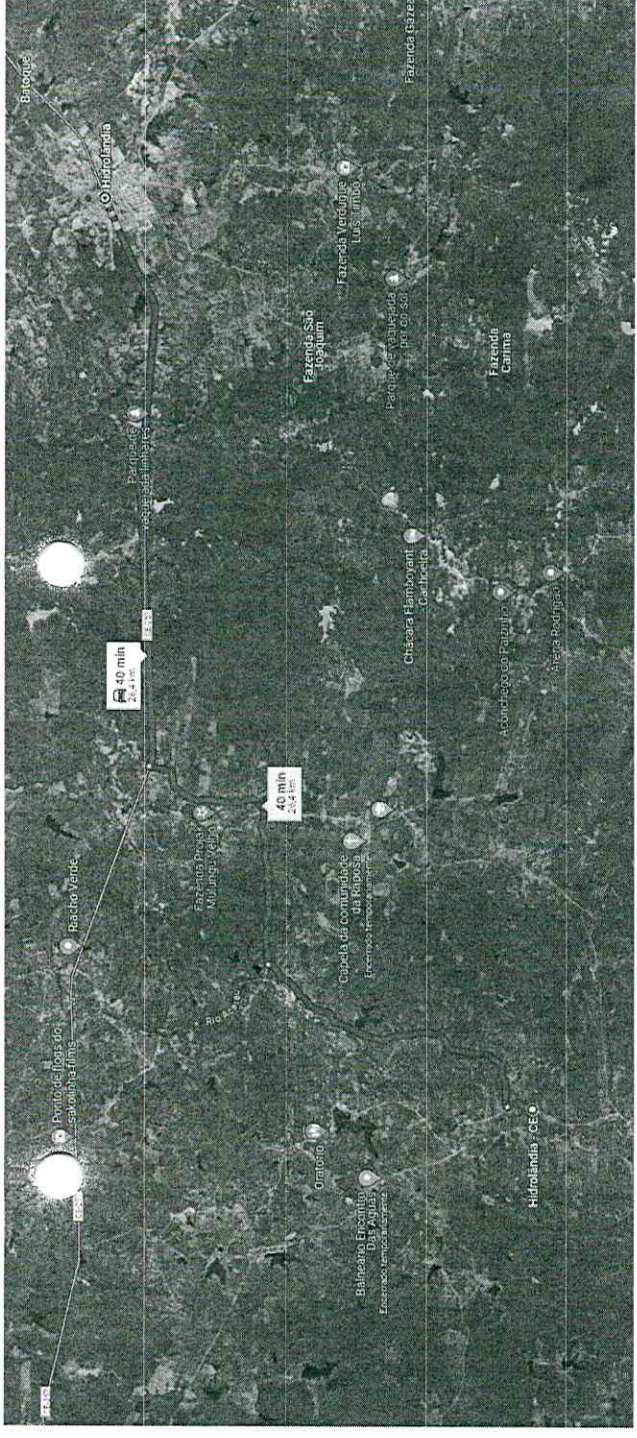
04 CORTE TRANSVERSAL DD

05 ARMADURA DA LAJE



HIDROLANDIA, CEARÁ

MAPA CEARÁ
ECL: 10000



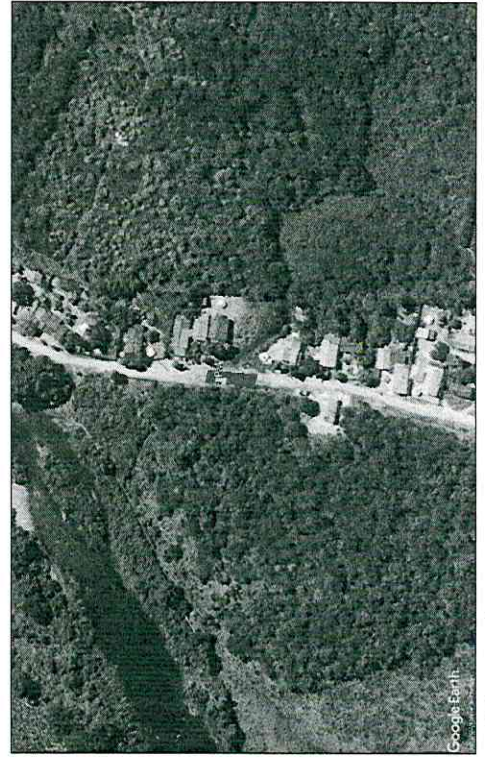
02 LOCALIZAÇÃO - MANUÍNO

GEOREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 PASSAGEM MOLHADA - RIACHO SOCO	
PM	324.778,00 m E - 9503569,00 m S
JAZIDA	3594,88,00 m E - 9488404,00 m S

OBSERVAÇÕES:
DISTANCIA DA SEDE A LOCALIDADE = 26,40Km
COMPRIMENTO PASSAGEM MOLHADA = 22,50m



03 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA



04 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA

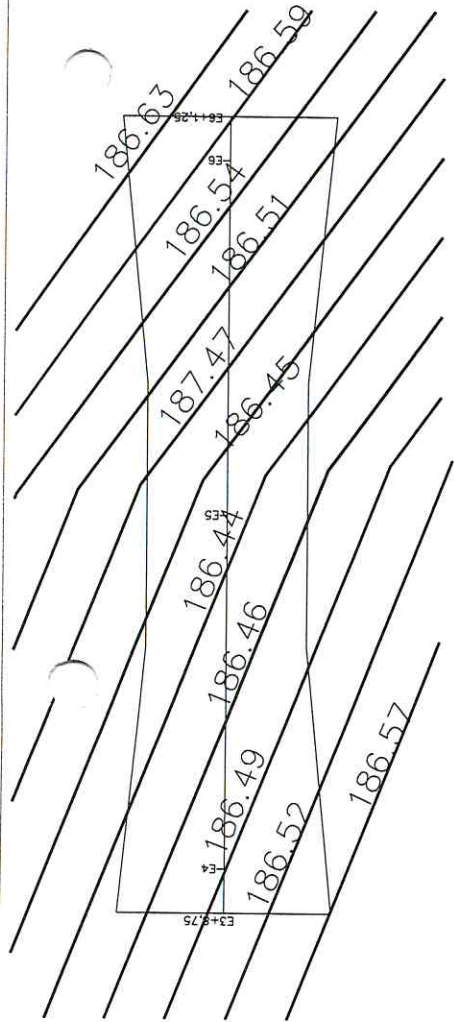


EMPRESA	
PROPOSTA	
DATA	
EMPRESA	FERNANDO MARTINS DE FARFAS INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 02.828.000/0001-08 CNPJ Nº 07.073.333/0001-22 INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 0001/2014

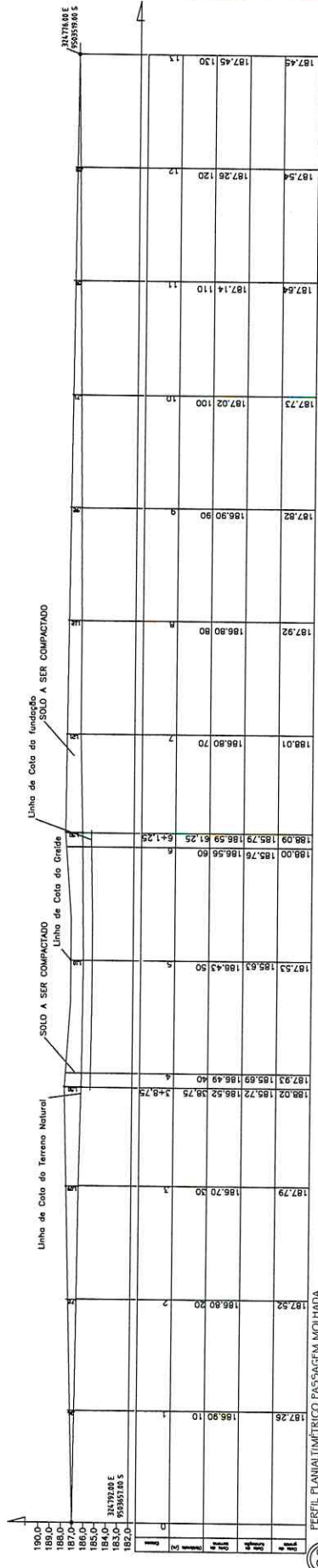
OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDIVÍDUO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE MAIO DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA
LOCALIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA
ENTREPREHEZA	MANUÍNO - HIDROLANDIA - CE
DESENHOS DA FRANQUIA	ESCALA
MAPA, GRAVA	1/2.4000
PASSAGEM, USUÁRIO	37/ ESC.
LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA	37/ ESC.
LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	37/ ESC.

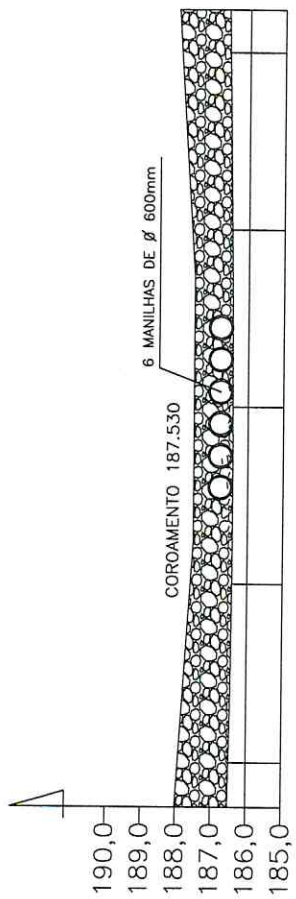
PROPOSTANTE
FERNANDO MARTINS
DATA
14/04/2024
FRANQUIA 01



01 CURVAS DE NÍVEL Esc. 1:100



02 PERFIL PLANIMÉTRICO PASSAGEM MOLHADA Esc. 1:200



Estaca	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Terreno Natural	186,52	186,49	186,43	186,43	186,48	186,56	186,67	186,73	187,02	187,14	187,45
Distância (m)	0	1,25	11,25	16,25	21,25	22,50	25,00	30,00	40,00	50,00	60,00

ESTACA	COBAS
E00	187,00
E01	186,90
E02	186,80
E03	186,70
E04	186,49
E05	186,43
E06	186,56
E07	186,80
E08	186,80
E09	186,90
E10	187,02
E11	187,14
E12	187,26
E13	187,45

CONTE

PRELIMINAR

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 CPF: 043.111.111-11
 GOV. RJ: 20051794

OBSERVAÇÃO :

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO

2 - É VEIADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENFEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

GERÊNCIA MUNICIPAL DE PASSAGEM MOLHADA

ENFEREÇO

MANILHAS - HIDROLÂNDIA - RJ

DESENHOS DA FRANCHA

CURVAS DE NÍVEL

PERFIL PLANIMÉTRICO

PERFIL LONGITUDINAL

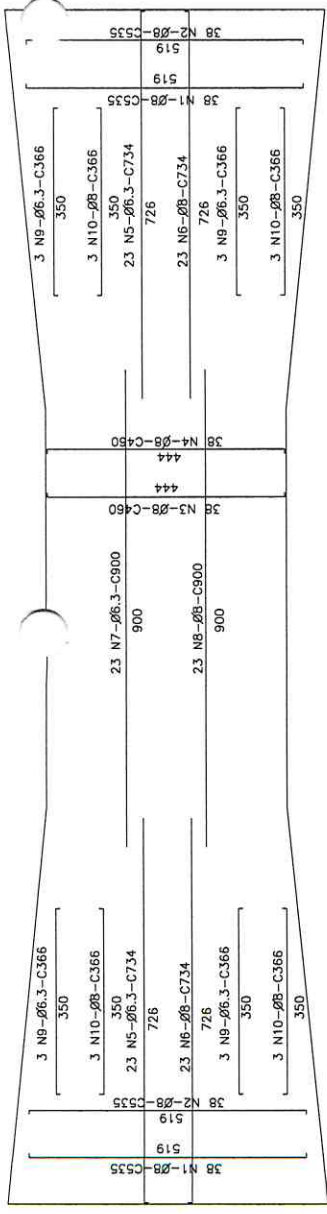
ESCALA

1/75

1/200

1/75

03 PERFIL LONGITUDINAL Esc. 1:100



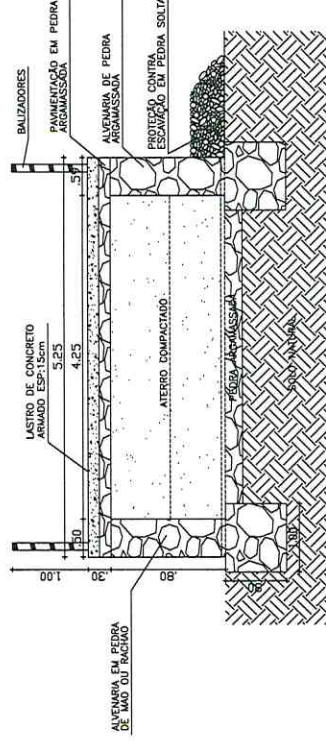
01 ARMAÇÃO DA LAJE



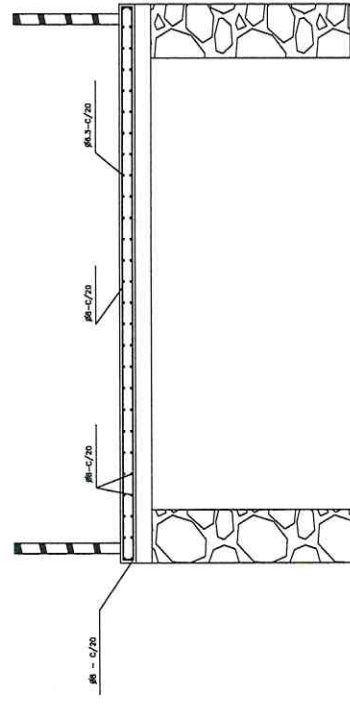
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8	1751,36	691,79
CA50	6,3	588,56	144,20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	8	76	5,35	406,60
CA50	2	8	76	5,35	406,60
CA50	3	8	38	4,60	174,80
CA50	4	8	38	4,60	174,80
CA50	5	6,3	46	7,34	337,64
CA50	6	8	46	7,34	337,64
CA50	7	6,3	23	9,00	207,00
CA50	8	8	23	9,00	207,00
CA50	9	6,3	12	3,66	43,92
CA50	10	8	12	3,66	43,92

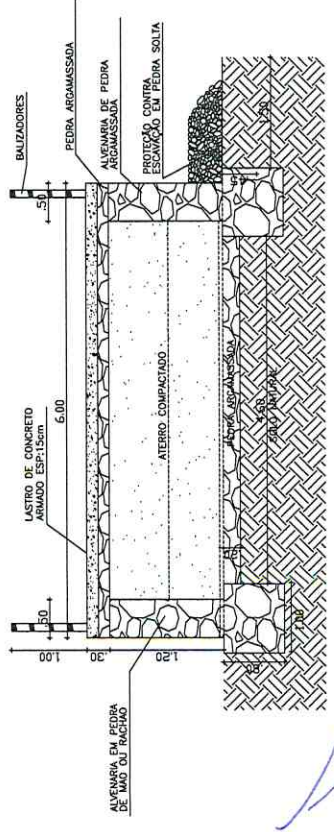
- OBSERVAÇÃO:
- 1 - APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADA, DIAS VezES AO DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM, PARA GARANTIR A CURA APROPRIADA DO CONCRETO;
 - 2 - MOLHAR A SUPERFÍCIE DE TODOS OS SUBSTRATOS ANTES DE CADA ETAPA DE CONCRETAGEM, PARA EVITAR A PERDA DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO FRESCO POR INFILTRAÇÃO;
 - 3 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck = 20MPa;
 - 4 - COBRIMENTO DA ARMADURA 3.0 CM;
 - 5 - O ESPAÇAMENTO DEVERÁ SER A CADA 20 CM;
 - 6 - NIS ÁREAS DIAGONAIS DA LAJE FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO MÉDIO DA ARMADURA.



03 CORTE TRANSVERSAL CC



04 DETALHE DA ARMADURA



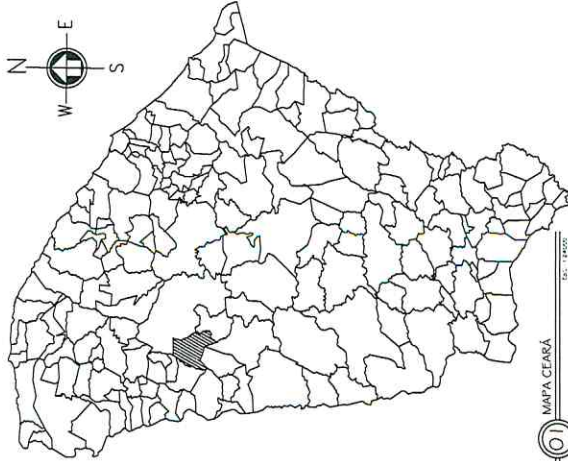
02 CORTE TRANSVERSAL BB

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO DE FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA
 Nº 12.437 - 1/2019
 CREA: 155126/RS-2024-274

OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS PARA LEI, SEU USO INDIVIDUAL E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROPOSTA, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO DO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 ESCALA
 ANOTAÇÃO DA LAJE 1/50
 ANOTAÇÃO DA LAJE 1/50
 CORTE TRANSVERSAL CC 5/7. ESC.
 CORTE TRANSVERSAL DD 5/7. ESC.
 DETALHE DA ARMADURA 5/7. ESC.

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

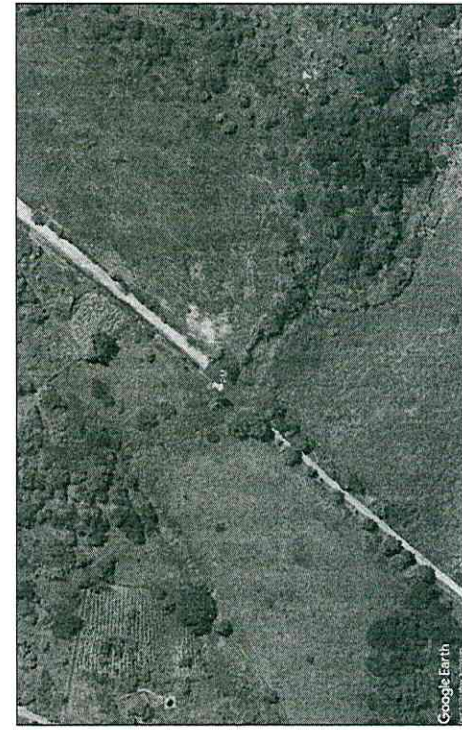


Google

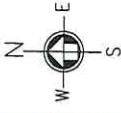
02 LOCALIZAÇÃO - SÃO JOAQUIM



03 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA



04 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA



GEOREFERENCIAMENTO	
DATUM SIRGAS 2000	
PASSAGEM MOLHADA - RIACHO SOCO	
PM	34.1148.00 m E - 95.06787.00 m S
JAZIDA	34.0863.00 m E - 95.06093.00 m S

OBSERVAÇÕES:

DISTANCIA DA SEDE A LOCALIDADE = 9Km
 COMPRIMENTO PASSAGEM MOLHADA = 22,50m

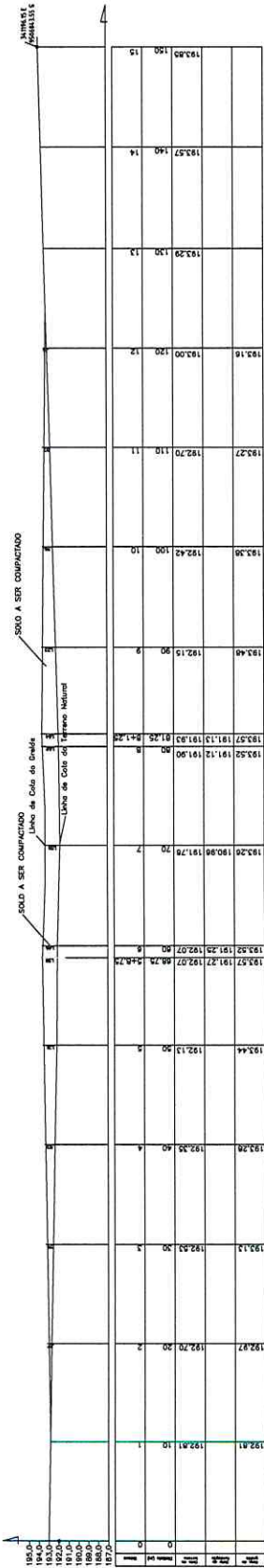
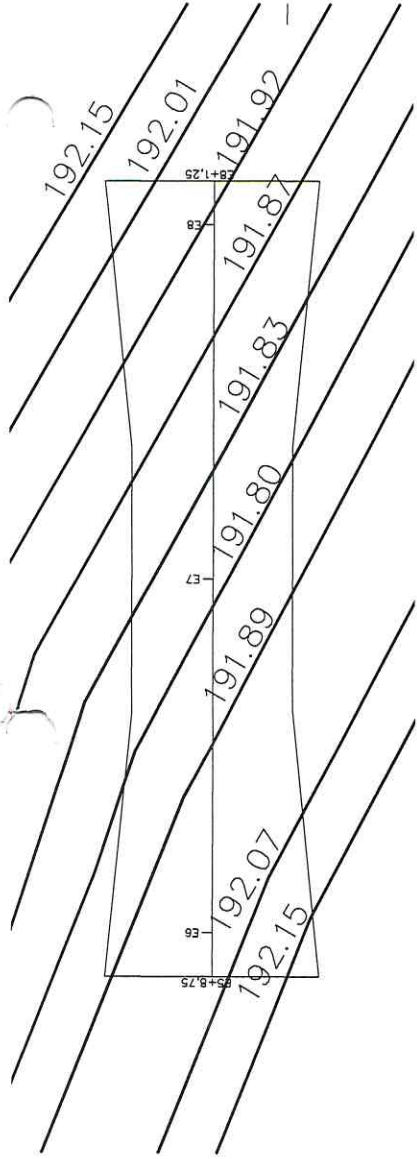


CHAMA		CONDIÇÃO	
PRELIMINAR		PRELIMINAR	
FERNANDO MARTINS DE FARAS RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 122.123/2014 RUA...			
OBSERVAÇÃO: 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO FIRMADO ENTRE AMBOS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.			
PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SÃO JOAQUIM - HIDROLÂNDIA - CE			
ESCALA MAPA CEARÁ LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA			
RESPONSÁVEL FERNANDO MARTINS DE FARAS LAQUELINE R. ABRIL, 2024 PRANCHA 01			



ESTACA	COTAS
E00	193.00
E01	192.81
E02	192.70
E03	192.53
E04	192.35
E05	192.13
E06	192.07
E07	191.76
E08	191.90
E09	192.15
E10	192.42
E11	192.70
E12	193.00
E13	193.29
E14	193.57
E15	193.85

01 CURVAS DE NÍVEL



PERFIL PLANIMÉTRICO PASSAGEM MOLHADA

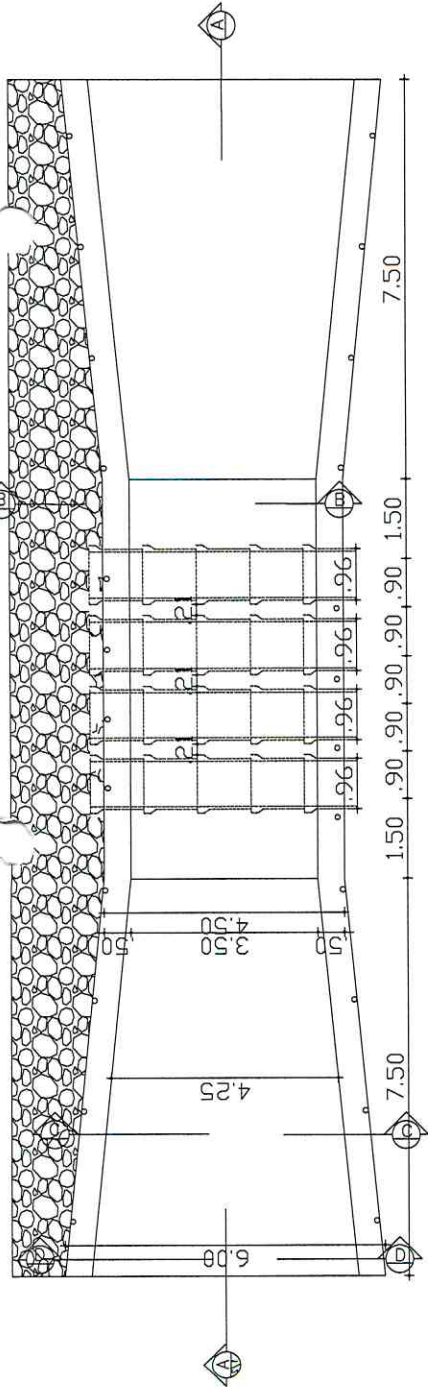
02

DATA	CONTE
PROPOSTA	PROPOSTA
FERNANDO MARTINS DE BARROS ENGENHEIRO CIVIL - ESPECIALIDADE EM SANEAMENTO BÁSICO Nº 12.458/2014	
OBSERVAÇÃO : 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA PERFIL LONGITUDINAL MUNICÍPIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO BÁSICO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL SÃO JOAQUIM - HIDROLÂNDIA - CE	
DESENHOS DA FRANCHA CURVAS DE NÍVEL PERFIL PLANIMÉTRICO PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA 1/75 1/250 1/75	

03 PERFIL LONGITUDINAL

Cota do terreno	Distância (m)	Estaca
191.93	22,50	8+1,25
191.90	21,25	8
191.85	16,25	7+5,0
191.76	11,25	7
191.91	6,25	6+5,0
192.07	1,25	6
192.07	0	5+8,75
195,0		
194,0		
193,0		
192,0		
191,0		
190,0		

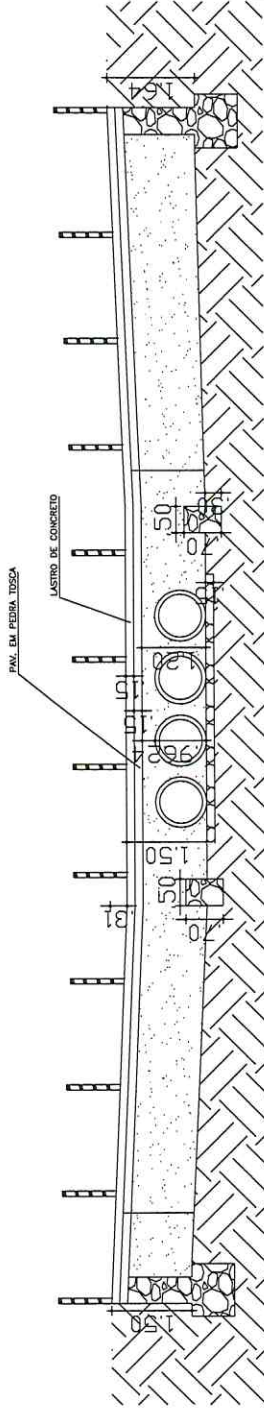
LEITO DO RIO A. JUSANTE



01 PLANTA BAIXA PASSAGEM MOLHADA

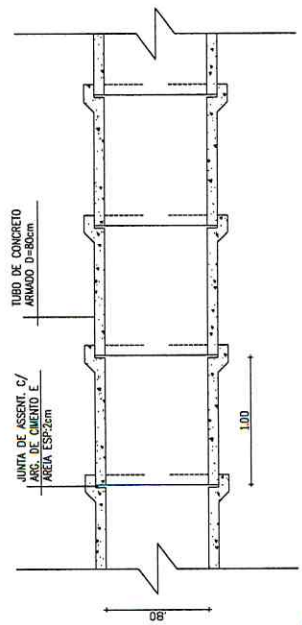
LEITO DO RIO A. MONTANTE

22.50



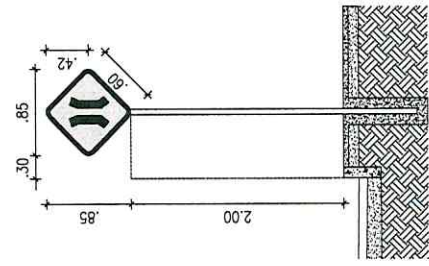
02 CORTE LONGITUDINAL

Ø= 80



03 PLANTA BAIXA - MANIFLAS

Ø= 80



05 DETALHE DA PLACA

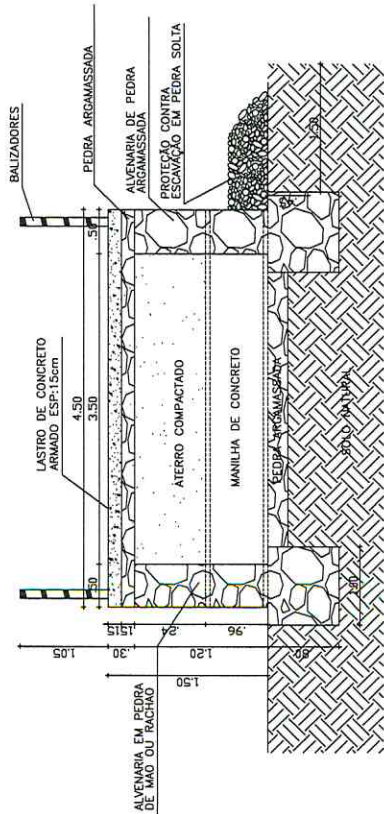
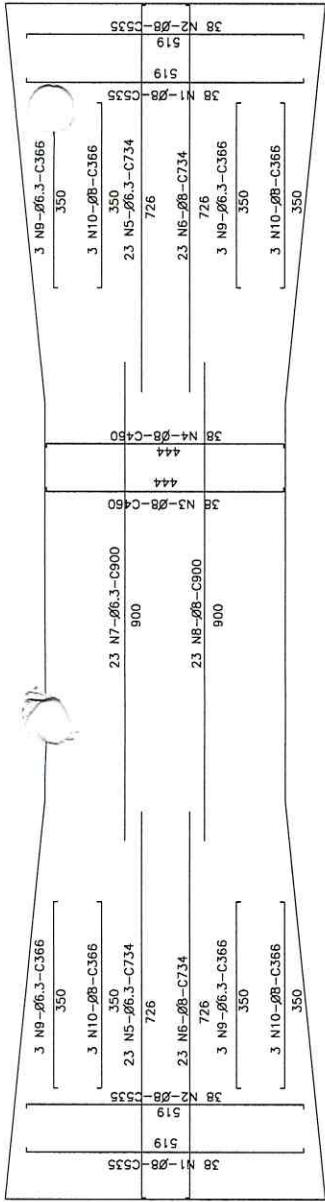
PLACA DE ADVERTÊNCIA



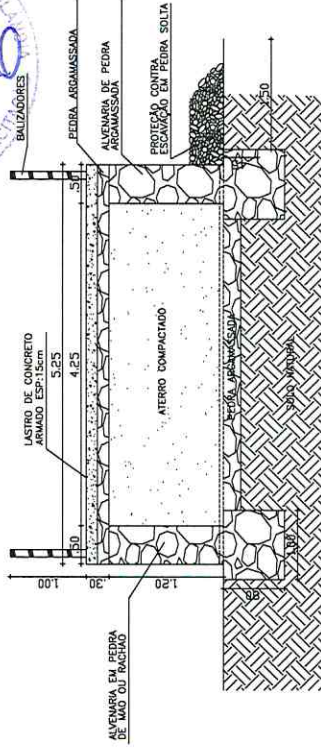
A-22 - Ponte estreita



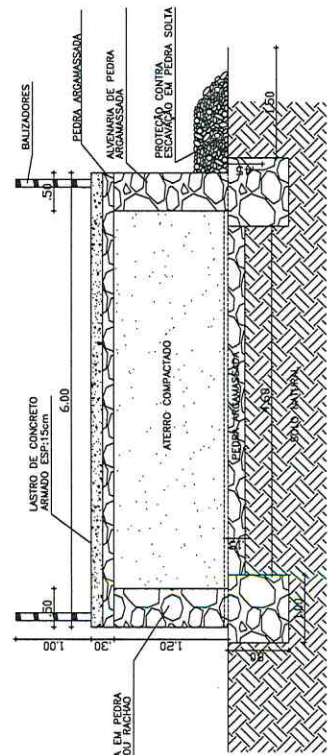
DATA	CONTE
DATA	PROJEITADA
FERNANDO MARTINS DE FARIAS ENGENHEIRO DE PROJETOS CREA RJ - 131.218-0/2018 ENFERM. REG. Nº 02823764	
OBSERVAÇÃO : 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO. 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SÃO JOAQUIM - HIDROLÂNDIA - CE	
ESCALA PLANTA BAIXA DA PASSAGEM MOLHADA 1/50 CORTES LONGITUDINAIS SEM ESC. 1/50 PLANTA BAIXA - MANIFLAS SEM ESC. DETALHE DA PLACA SEM ESC.	
PROJEITADO	DATA
FERNANDO MARTINS	ABRIL, 2024
PROJETADEIRO	FRANCHA 03



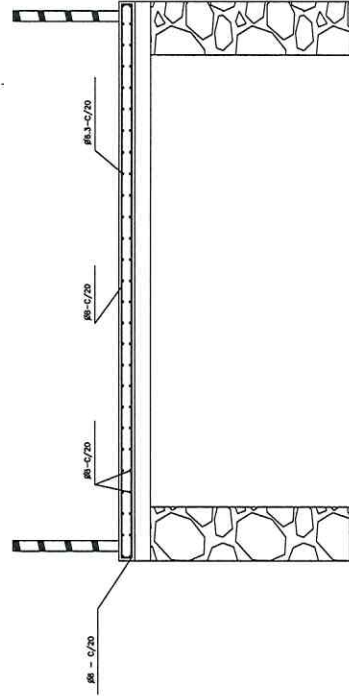
01 ARMAÇÃO DA LAJE



03 CORTE TRANSVERSAL CC



04 CORTE TRANSVERSAL DD



05 DETALHE DA ARMADURA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	8	76	5,35	406,60
CA50	2	8	76	5,35	406,60
CA50	3	8	38	4,60	174,80
CA50	4	8	38	4,60	174,80
CA50	5	6,3	46	7,34	337,64
CA50	6	8	46	7,34	337,64
CA50	7	6,3	23	9,00	207,00
CA50	8	8	23	9,00	207,00
CA50	9	6,3	12	3,66	43,92
CA50	10	8	12	3,66	43,92

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8	1751,36	691,79
CA50	6,3	588,56	144,20

OBSERVAÇÃO :

- 1 - APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADA, DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM, PARA GARANTIR A CURA APROPRIADA DO CONCRETO;
- 2 - MOLHAR A SUPERFÍCIE DE TODOS OS SUBSTRATOS ANTES DE CADA ETAPA DE CONCRETAGEM, PARA EVITAR A PERDA DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO FRESCO POR INFILTRAÇÃO;
- 3 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck = 20MPa;
- 4 - COBRIMENTO DA ARMADURA 3,0 CM;
- 5 - O ESPAÇAMENTO DEVERÁ SER A CADA 20 CM;
- 6 - NAS ÁREAS DIAGONAIS DA LAJE FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO MÉDIO DA ARMADURA.

DATA: _____

ELABORADO: _____

PROFISMA: _____

DESENHADO: **FERNANDO MARTINS DE ABREU**
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: _____

OBSERVAÇÃO :

- 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE.
- 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESSE PROJETO, PARA QUALQUER FIM, QUE NÃO O DO EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
- 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

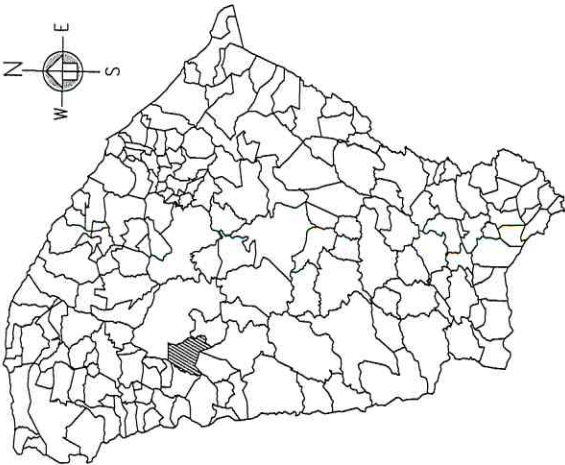
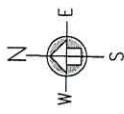
PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 SÃO JOAQUIM - HIDROJARDIM - CE

DESENHADO POR: _____
 ESCALA: 1/50
 ARMAÇÃO DA LAJE: _____
 CORTE TRANSVERSAL BB: _____
 CORTE TRANSVERSAL DD: _____
 DETALHE DA ARMADURA: _____

PROFISMA: _____
 DATA: _____
 PRONOME: _____
 RUA: _____
 Nº: _____
 CIDADE: _____
 UF: _____

HIDROLÂNDIA, CEARÁ



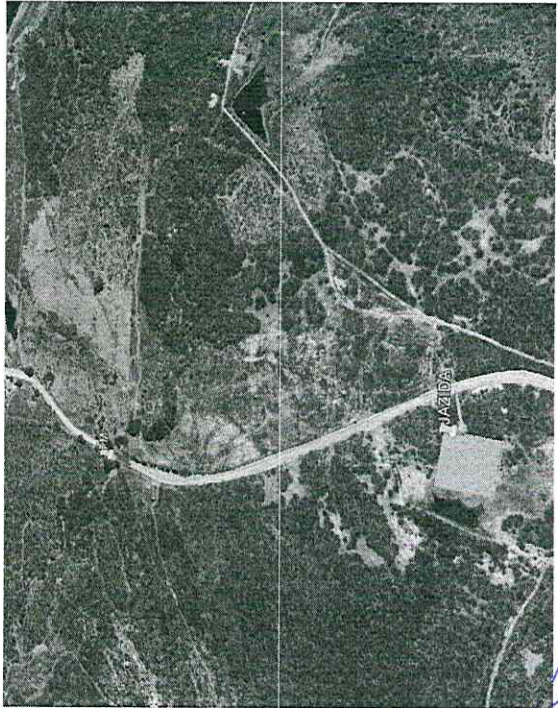
01 MAPA CEARÁ

ESC. 1:4000



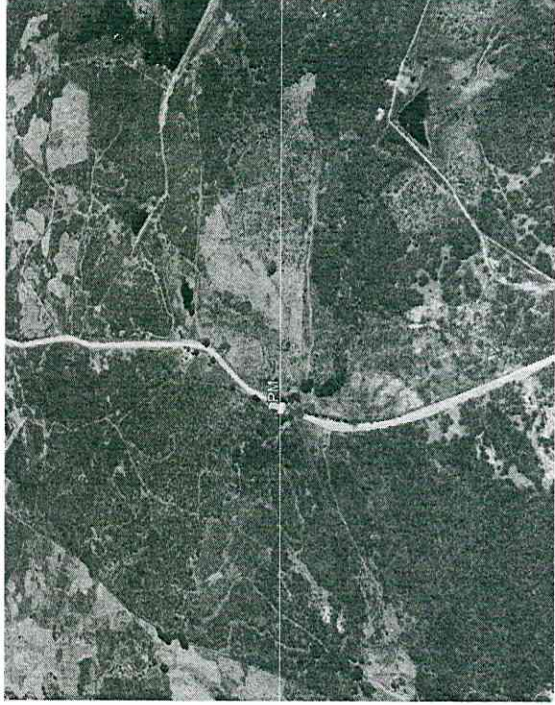
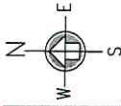
02 LOCALIZAÇÃO - RIACHO DO GADO

ESC. 1:25000



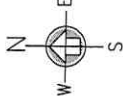
03 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA

ESC. 1:2500



04 LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA

ESC. 1:2500



GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 PASSAGEM MOLHADA - RIACHO GADO	
PM	344826.00 m E - 9509062.00 m S
JAZIDA	344878.00 m E - 9508652.00 m S

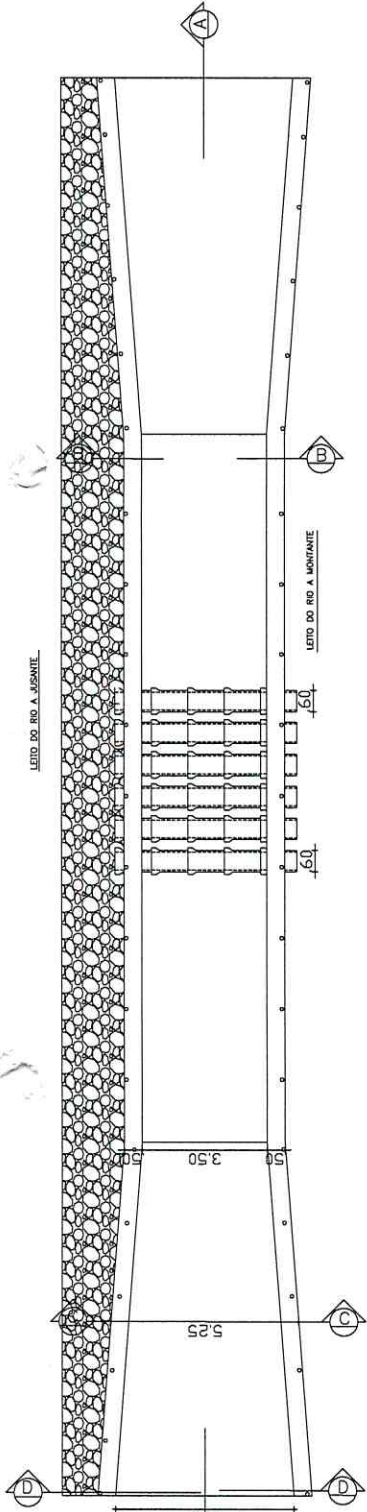
OBSERVAÇÕES:

DISTANCIA DA SEDE A LOCALIDADE = 4,00Km
COMPRIMENTO PASSAGEM MOLHADA = 40,00m



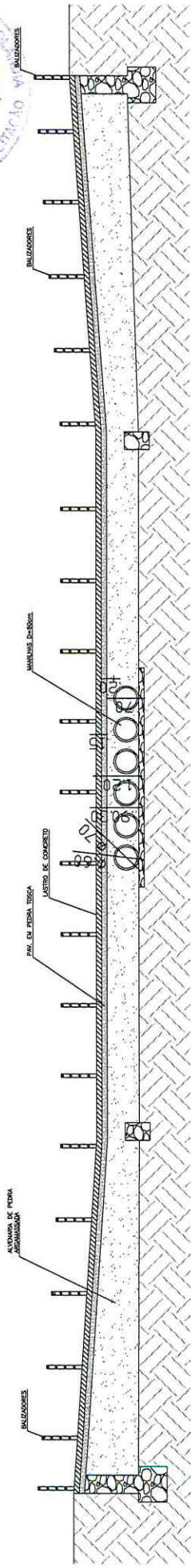
CADEN	CONTE
DATA	PROJETA
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS ENGENHEIRO CIVIL E ESPECIALIZADO EM REPERTE CRF 622.011/2013-PR CRM 61917/2016-2017/2014	
OBSERVAÇÃO : 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTA SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA PROPRIETÁRIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE RESPONSÁVEL TÉCNICO FERNANDO MARTINS DE FARIAS CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA VERGUEIRO RIACHO DO GADO - HIDROLÂNDIA-CE	
DESINHOS DA PRANCHA MAPA CEARÁ LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA LOCALIZAÇÃO PASSAGEM ATÉ A JAZIDA LOCALIZAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	
ESCALA 1/25000 1/20000 5/ ESC. 1/2500	
RESPONSÁVEL	DESENHO
FERNANDO MARTINS DE FARIAS	VIVIANE MARTINS
DATA	17/04/2024
PRANCHA	01

LEITO DO RIO A. JESANTE



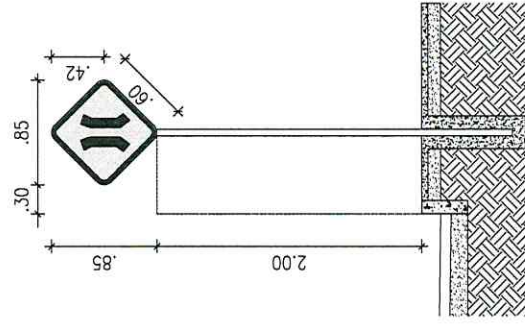
01 PLANTA BARRA PASSAGEM MOLHADA

ESC. 1/20



02 CORTI. LONGITUDINAL

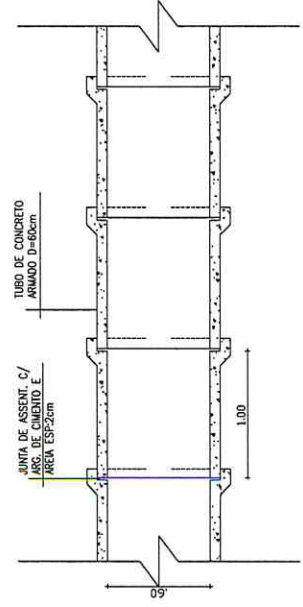
ESC. 1/20



PLACA DE ADVERTÊNCIA



A-22 - Ponte estreita



03 PLANTA BARRA - MANILHAS

ESC. 1/20

DATA	CANCELAR
DATA	PROF. AUT. DATA
<p>FERNANDO MARTINS DE FARIAS REGISTRO Nº 157494-0/ES-01/2019 ENFERMEIRO DE PLANEJAMENTO</p>	
<p>OBSERVAÇÃO: 1 - OS DEBENTOS AUTÓRIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.</p>	
<p>PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE PROJETADO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA VETORADO VETORADORA L. RIACHO DO GADO - HIDROLÂNDIA-CE</p>	
<p>ESCALA PLANTA BARRA DA PASSAGEM MOLHADA 1/75 CORTI. LONGITUDINAL 1/60 PLANTA BARRA - MANILHAS SEM ESC. DETALHE DA PLACA SEM ESC.</p>	
<p>RESPONSÁVEL FERNANDO MARTINS DESENHO VIVIANE MARTINS DATA ABRIL, 2024 PRANCHAS 03</p>	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (m)	C. TOTAL (m)
CA50	1	8	102	5,35	545,70
CA50	2	8	102	5,35	545,70
CA50	3	8	101	4,60	464,60
CA50	4	8	101	4,60	464,60
CA50	5	6,3	46	9,80	450,80
CA50	6	8	46	9,80	450,80
CA50	7	6,3	46	5,23	240,58
CA50	8	8	46	5,23	240,58
CA50	9	6,3	23	12,00	276,00
CA50	10	8	23	12,00	276,00
CA50	11	6,3	12	4,78	57,36
CA50	12	8	12	4,78	57,36

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8	3.045,34
CA50	6,3	1.024,74
		251,06

- OBSERVAÇÃO:**
- APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE, A MESMA DEVERÁ SER ABANDONADA SEMPRE MOLHADA, DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM, PARA GARANTIR A CURA ADEQUADA DO CONCRETO;
 - MOLHAR A SUPERFÍCIE DE TODOS OS SUBSTRATOS ANTES DE CADA ETAPA DE CONCRETAGEM, PARA EVITAR A PERDA DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO FRESCO POR INFILTRAÇÃO;
 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO f_{ck} = 20MPa;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA 3,0 CM;
 - O ESPAÇAMENTO DEVERÁ SER A CADA 20 CM;
 - NAS ÁREAS DIAGONAIS DA LAJE FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO MÉDIO.

DATA: _____

PROJETO: _____

PROFESSOR: _____

EMPRESA: FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 177/2014
 ENFERMAGEM 2017/14

OBSERVAÇÃO:

- OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO;
- É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

VEREADOR J. BRACHO DO CADO - HIDROLÂNDIA-CE

DE SENHOR DA PRANCHIA

ARMADURA DA LAJE

ESCALA: 1/75

CORTE TRANSVERSAL BB 5/7 ESC.

CORTE TRANSVERSAL CC 5/7 ESC.

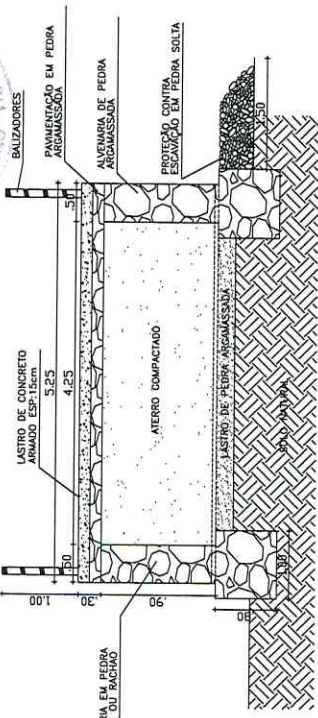
CORTE TRANSVERSAL DD 5/7 ESC.

ARMADURA DA LAJE 5/7 ESC.

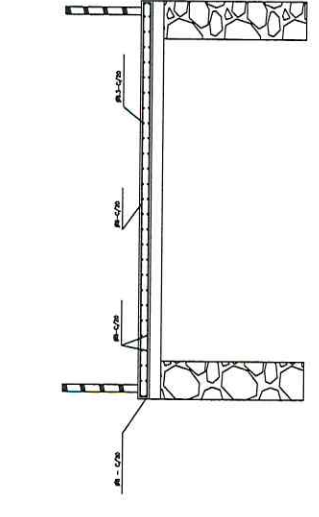
PROFESSOR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS

DATA: ABRIL, 2024

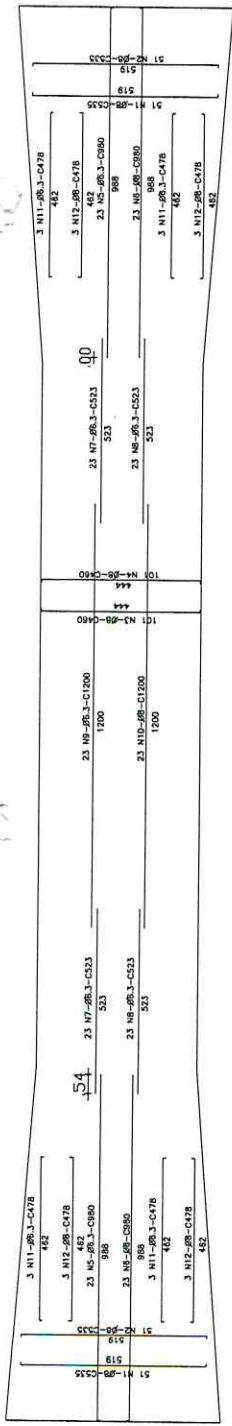
PRANCHIA: 04



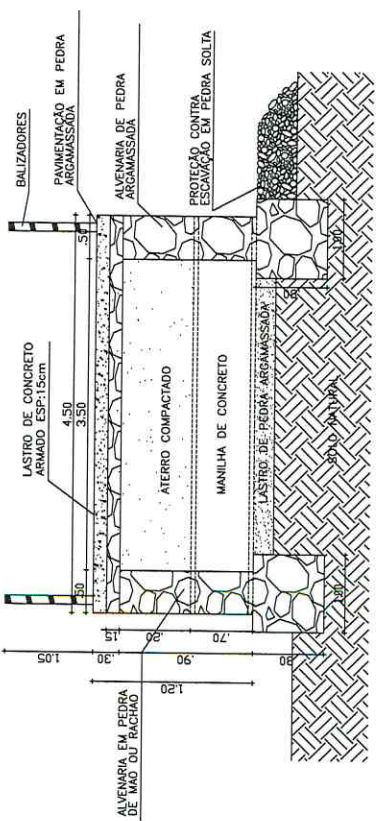
03 CORTE TRANSVERSAL CC



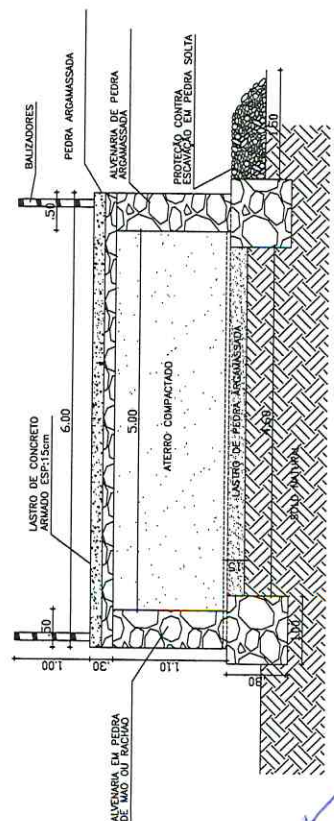
04 CORTE TRANSVERSAL DD



01 ARMADURA DA LAJE



02 CORTE TRANSVERSAL BB



05 ARMADURA DA LAJE



ANEXO II
PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE.

Prezado Agente de Contratação,

Apresento nossa proposta de preços referente a Concorrência Eletrônica Nº **PMH-171024-CE01-SITDUMA**, que versa sobre a **RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09**, conforme se segue.

Informo inteira submissão às cláusulas e condições existentes no Edital de Licitação Eletrônica e Termo de Referência, como também aos ditames das Leis e Decretos que regem este procedimento administrativo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1					
PREÇO GLOBAL (R\$):					

Valor global da Proposta: _____ (_____)

Validade da Proposta:

Razão Social:

CNPJ e Inscrição Estadual:

Endereço Comercial:

Telefone/E-mail:

Banco, Agência e nº da Conta:

Nome do Representante:

CPF/RG:

Declaro que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta Dispensa de Licitação.

Há pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos.
Local/data

Identificação e Assinatura do Responsável ou seu Representante Legal