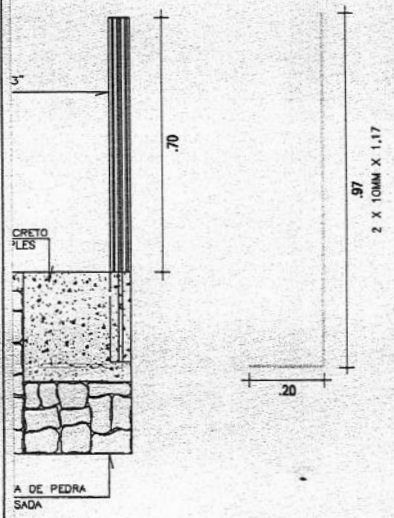


BERÇO EM CONCRETO SIMPLES 20 MPA (Esp.=10cm)

QUADRO RESUMO - ÁREA DE MANILHAS

COMPRIMENTO (m)	DIÂMETRO INTERNO (m)	LARGURA DA PAREDE (m)	QUANTIDADE DE MANILHAS (Unid.)	ÁREA TOTAL EM PLANTA (m ²)
1.00	0.60	0.06	06	4.32
ÁREA TOTAL				4.32



FIXAÇÃO DAS BALIZAS

Manoel Messias Ribeiro dos Anjos
Engenheiro Civil
RUBR. 0606100617
REA-CE 45.163 D

APROVO: _____ CREA: _____

PROF. _____

PROJ. _____

CALC. _____

CONST. _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DAS CRUZINHAS QUE LIGA A COMUNIDADE DE MANDACARU AO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE A/A (TRANSVERSAL), CORTE B/B (LONGITUDINAL), DETALHE DE COLOCAÇÃO DAS MANILHAS, DETALHE DE FIXAÇÃO DAS BALIZAS

LOCAL: RIACHO DAS CRUZINHAS

LOCALIDADE: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

ESCALA: INDICADA

DATA: SETEMBRO - 2025

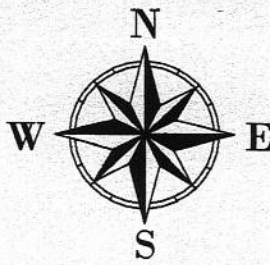
PROJETO: _____

DESENHO: Manoel Rodrigues

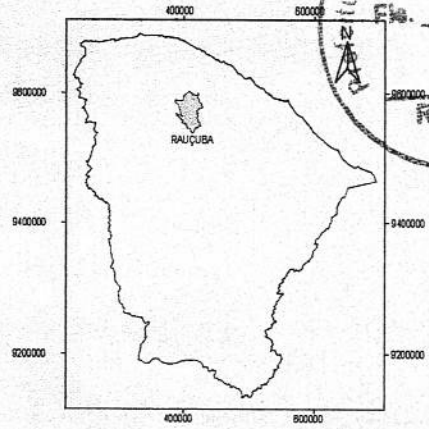
PRANCHETA: **01**

409791.421

409811.421



Localização no Estado CEARÁ



Localização no Município IRAUCUBA

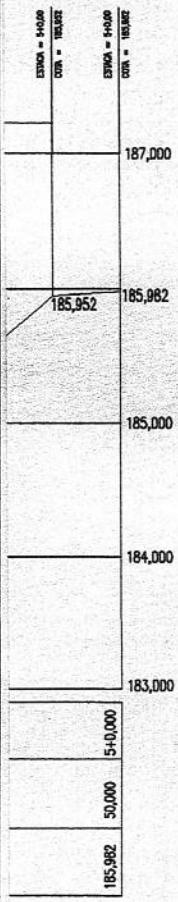


CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
BOA VISTA DO GABRIEL

COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9574016.295	409727.936	185,902m
P-02 (EIXO DO RIO)	9574029.803	409742.686	183,940m
P-03	9574043.310	409757.435	185,952m

PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO LANCHINHA	
ÁREA	200,00m ²
EXTENSÃO	40,00m



LEGENDA:

..... TERRENO NATURAL

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CRIB 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

APROVO: _____

PROJ: _____

PROJ: _____

CALC: _____

CONST: _____

CREA: _____

PAGO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



PROJETO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DAS CRUZINHAS QUE LIGA A COMUNIDADE DE MANDACARU AO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

CONTÉUDO: PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL: RIACHO DAS CRUZINHAS	PRANCHA: 02
LOCALIDADE: ZONA RURAL	MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO - 2025
PROJETO: _____	DESENHO: Manoel Rodrigues



PASSAGEM MOLHADA

5
10
85,952



Manoel Messias Rodrigues
Engenheiro Civil
CNPJ 0608100617
CREA-CE 45.163 D

APROVO

CREA

PROF. _____

PROJ. _____

CALC. _____

CONST. _____

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:
PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DAS CRUZINHAS
QUE LIGA A COMUNIDADE DE MANDACARU AO DISTRITO
DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTÉUDO:

PLANTA DE SITUAÇÃO, IMAGEM AÉREA

LOCAL: RIACHO DAS CRUZINHAS

PARCERIA:

LOCALIDADE: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

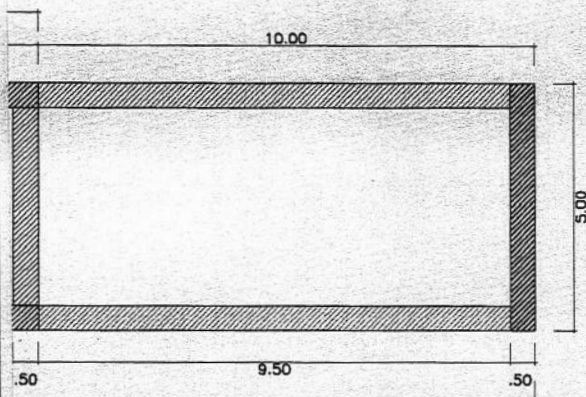
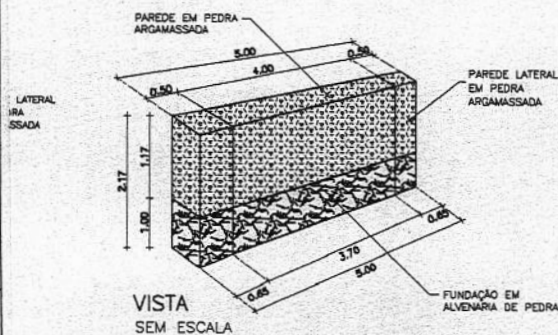
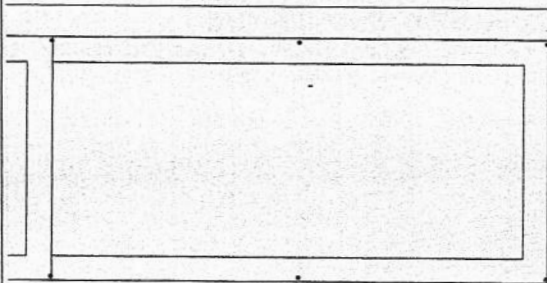
ESCALA: INDICADA

DATA: SETEMBRO - 2025

PROJETO:

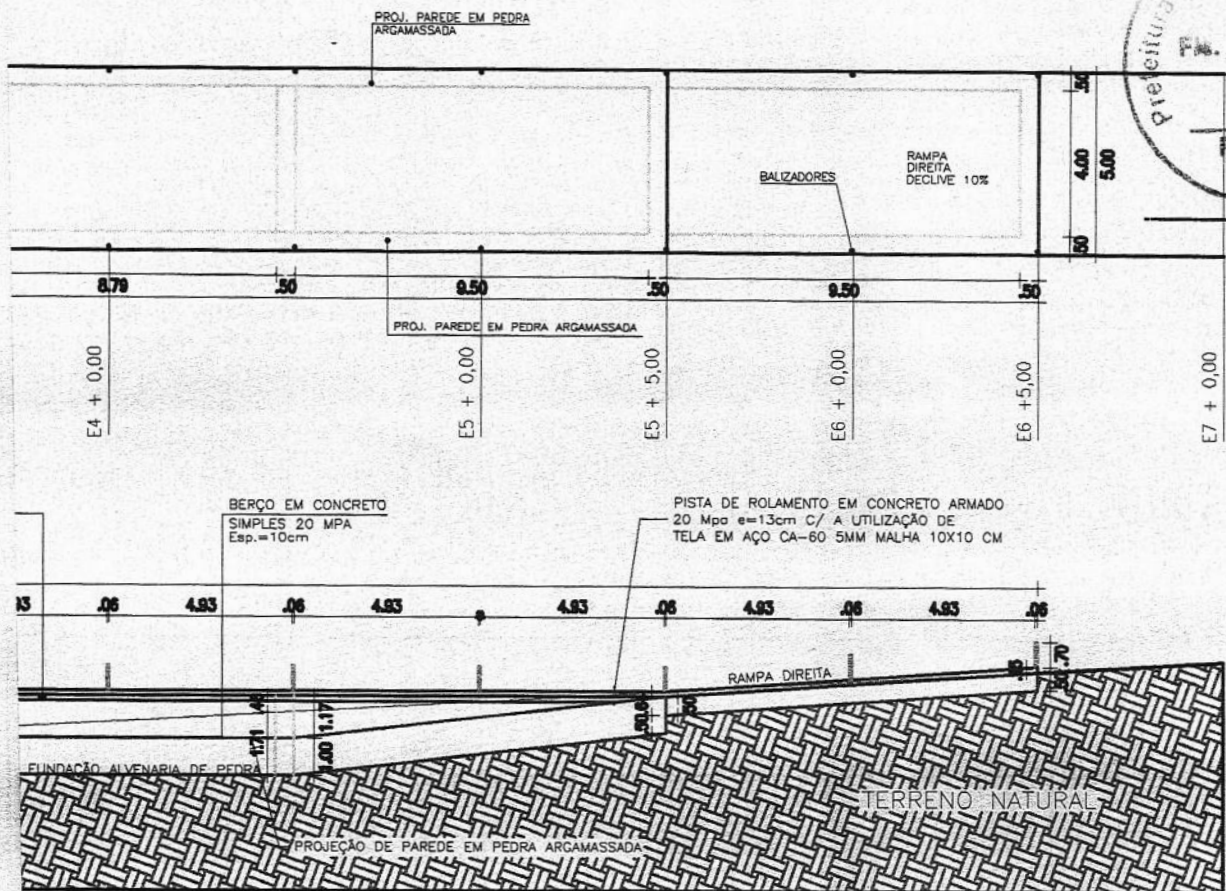
DESENHO: Manoel Rodrigues

03



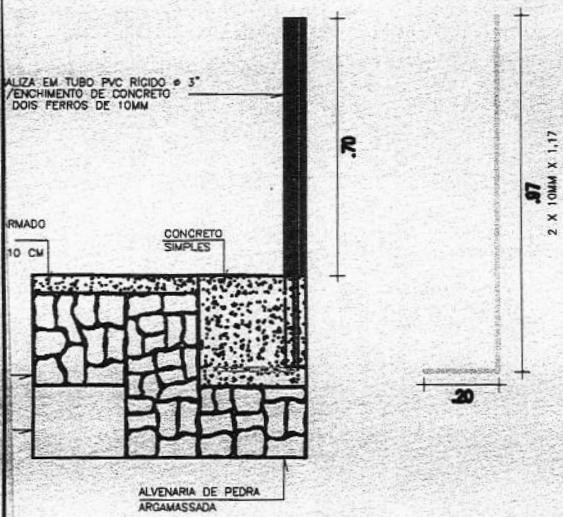
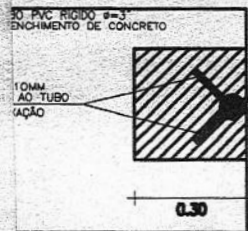
LARGURA (m)	ALTURA MÉDIA (m)	QUANTIDADE (m)	VOLUME (m3)
0,65	1,00	2,00	26,00
0,65	1,00	3,00	7,22
0,50	0,59	4,00	4,47
0,50	1,17	2,00	13,36
0,50	0,50	2,00	2,00
0,50	1,17	3,00	7,02
0,50	0,50	2,00	2,50
0,50	0,50	4,00	9,50

Manoel Marques Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP 0608100617 CREA-CE 45.163 D	
APROVO	CREA
PROJ.	
PROJ.	
CALC.	
CONST.	PAGO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PROJETO PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DAS CRUZINHAS QUE LIGA A COMUNIDADE DE MANDACARU AO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DAS PAREDES DE FECHAMENTO	
LOCAL: RIACHO DAS CRUZINHAS	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
LOCALIDADE: ZONA RURAL	PROJETO: IRAUÇUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO - 2025
DESENHO: Manoel Rodrigues	04



QUADRO RESUMO - AREA DE MANILHAS

COMPRIMENTO (m)	DIÂMETRO INTERNO (m)	LARGURA DA PAREDE (m)	QUANTIDADE DE MANILHAS (Unid.)	AREA TOTAL EM PLANTA (m²)
1,00	0,80	0,08	08	4,32
AREA TOTAL				4,32



DETALHE DE FIXAÇÃO DAS BALIZAS
ESC.: 1/10

Manoel Messias Albuquerque Rodrigues
Engenheiro Civil
RFB-0608100617
CREA-CE 45.163 D

APROVO: _____ CREA: _____

PROJ: _____

PROJ: _____

CALC: _____

CONST: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BARREIRAS AS COMUNIDADES SERRANAS DA LOLAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

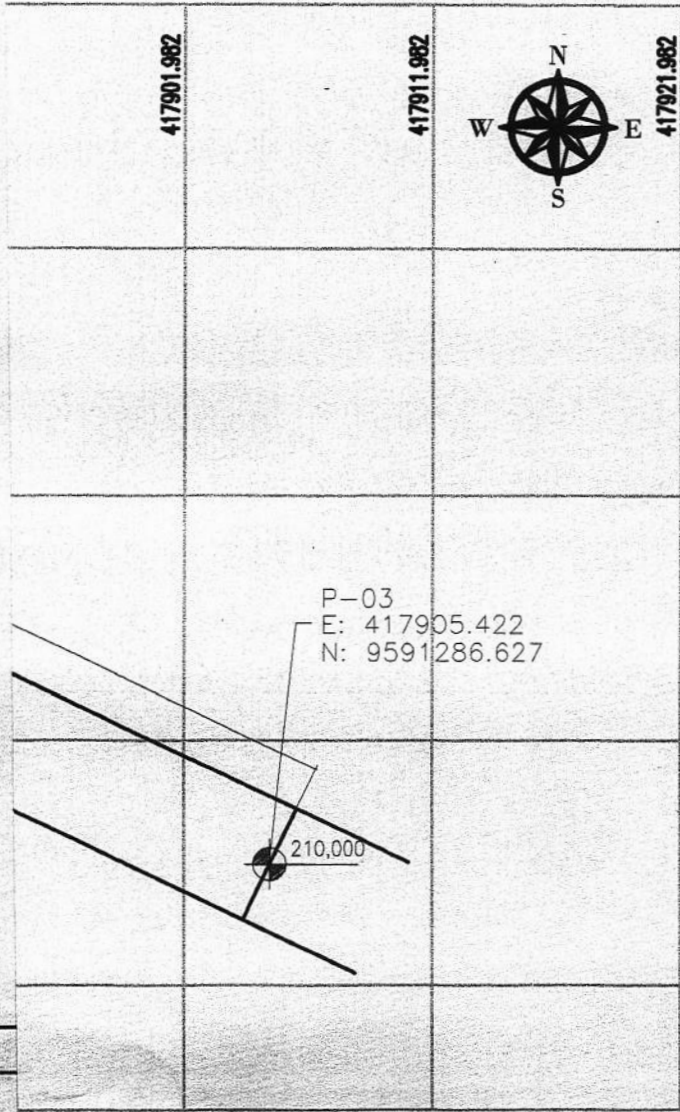
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE A/A (TRANSVERSAL), CORTE B/B (LONGITUDINAL), DETALHE DE COLOCAÇÃO DAS MANILHAS, DETALHE DE FIXAÇÃO DAS BALIZAS

LOCAL: BARREIRAS PRANCIAL: _____

LOCALIDADE: ZONA RURAL MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

ESCALA: INDICADA DATA: SETEMBRO - 2025 PROJETO: _____ DESENHO: Manoel Rodrigues

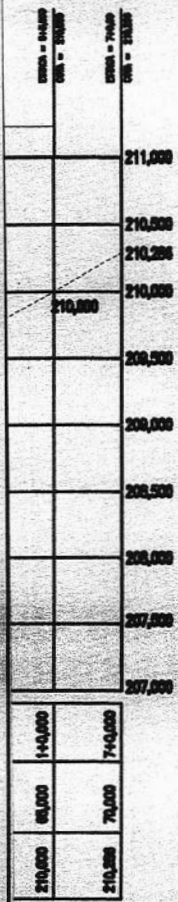
01



COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9591312.597	417851.334	210,000m
P-02 (EXO DO RIO)	9591301.778	417873.871	208,000m
P-03	9591286.627	417905.422	210,000m

PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE BARREIRAS	
ÁREA	300,00m ²
EXTENSÃO	60,00m



LEGENDA:
 ----- TERRENO NATURAL

APROVO: _____ CREA
 PROJ: _____
 PROJ: _____
 CALC: _____
 COOR: _____

Manoel Messias Pinheiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CRP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

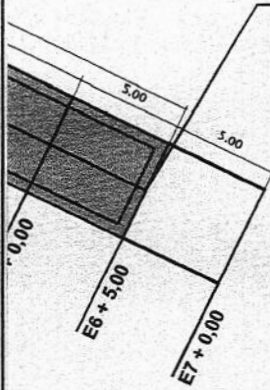
PROJETO:
PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BARREIRAS AS COMUNIDADES SERRANAS DA LOLAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTÍDUO:
 PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL: BARREIRAS	PARCELA:
LOCALIDADE: ZONA RURAL	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO - 2025
PROJETO:	DESENHO: Manoel Rodrigues



FIM DA PASSAGEM MOLHADA
 E6 + 5,00
 E: 417905.422
 N: 9591286.627
 Elevação: 210,000m



Manoel Messias Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

APROVO

PROJ.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:
PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BARREIRAS AS COMUNIDADES SERRANAS DA LOLAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTEÚDO:

PLANTA DE SITUAÇÃO, IMAGEM AÉREA

LOCAL: **BARREIRAS**

FRANCA:

LOCALIDADE: **ZONA RURAL**

MUNICÍPIO: **IRAUÇUBA - CE**

ESCALA: **INDICADA**

DATA: **SETEMBRO - 2025**

PROJETO:

DESENHO:

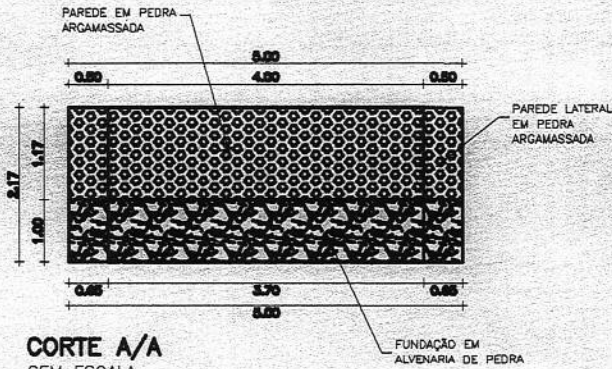
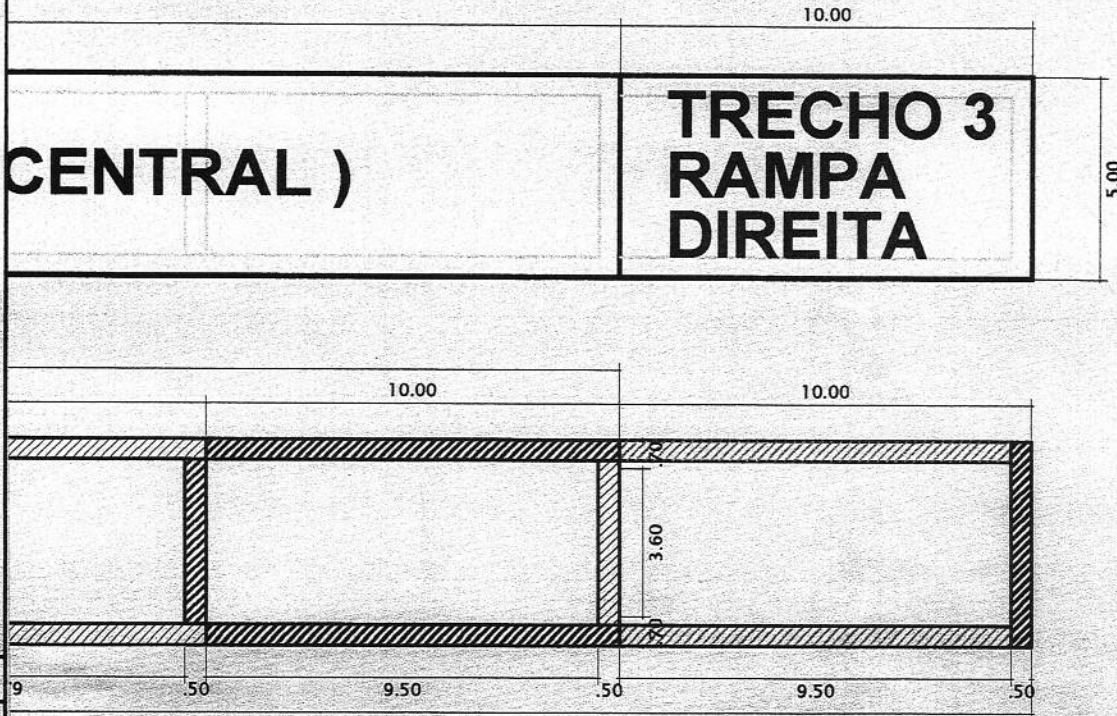
Manoel Rodrigues

03

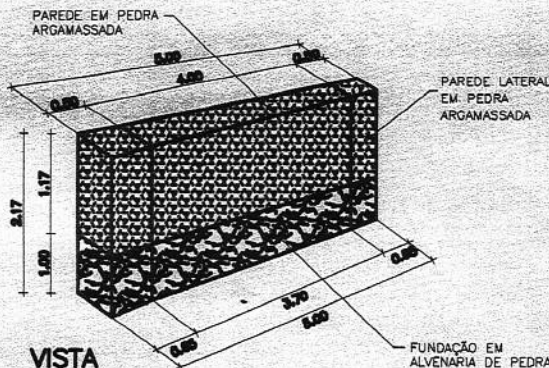


CENTRAL)

TRECHO 3
RAMPA
DIREITA




CORTE A/A
SEM ESCALA



VISTA
SEM ESCALA

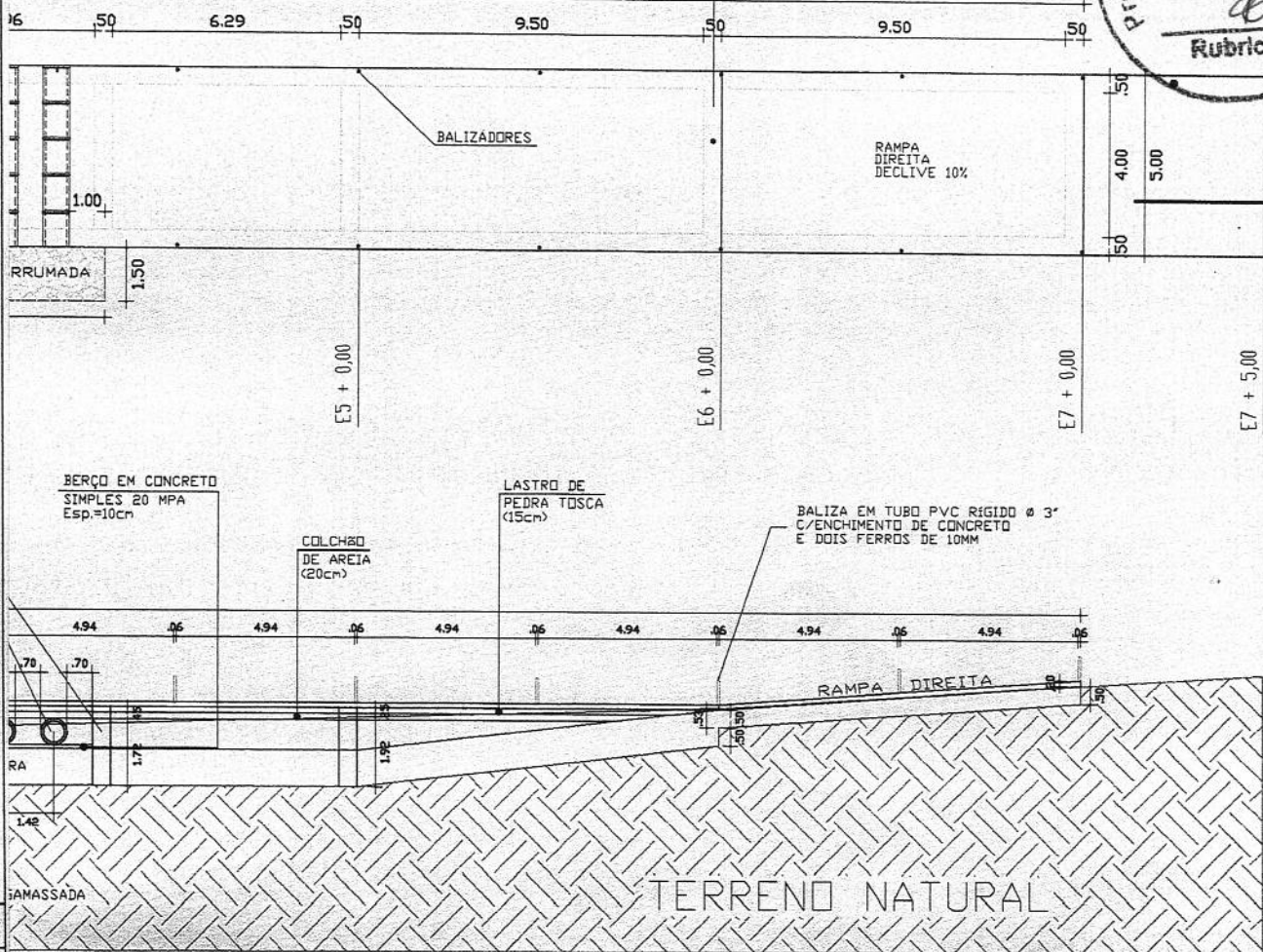
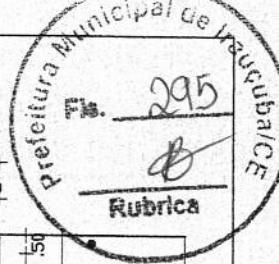
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RMA 2026/100617
CREA-CE 45.163 D

APROVO	CREA
PROJ.	
PROJ.	
CALC.	
COB.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
 PROJETO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BARREIRAS AS COMUNIDADES SERRANAS DA LOLAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	
CONTÍDUO: DETALHAMENTO DAS PAREDES DE FECHAMENTO	
LOCAL: BARREIRAS	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
LOCALIDADE: ZONA RURAL	DESENHO: Manoel Rodrigues
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO - 2025

04

TUBO DE CONCRETO
ARMADO - Ø 600mm
ESP.=60mm

PROJ. PAREDE EM PEDRA
ARGAMASSADA



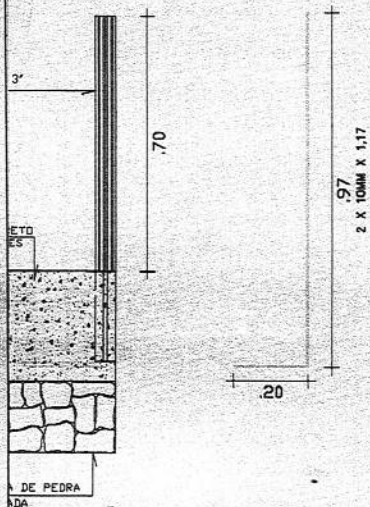
QUADRO RESUMO - ÁREA DE MANILHAS

COMPRIMENTO (m)	DIÂMETRO INTERNO (m)	LARGURA DA PAREDE (m)	QUANTIDADE DE MANILHAS (Unid.)	ÁREA TOTAL EM PLANTA (m²)
1,00	0,60	0,06	06	4,32
ÁREA TOTAL				4,32

APROVA

CREA

Manoel Mesias F. Rodrigues
Engenheiro Civil
RFP: 0608100617
REA-CE 45.163 D



FIXAÇÃO DAS BALIZAS

PROJ.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DA BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE A/A (TRANSVERSAL), CORTE B/B (LONGITUDINAL), DETALHE DE COLOCAÇÃO DAS MANILHAS, DETALHE DE FIXAÇÃO DAS BALIZAS

LOCAL: CARNAUBAL - IRAUÇUBA - CE

LOCALIDADE: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

ESCALA: INDICADA

DATA: SETEMBRO - 2025

PROJETO: MANOEL RODRIGUES

DESENHO: Manoel Rodrigues

FRANCA: 01

408991.9785

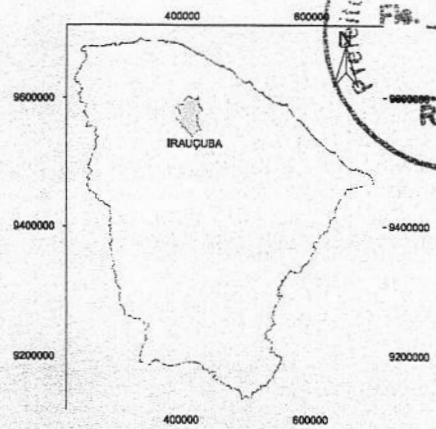


409011.9785



P3
E: 408975.2347
N: 9583133.9774

Localização no Estado CEARÁ



Localização no Município IRAUÇUBA



COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9583107.2115	408916.0014	152,236m
P-02 (EIXO DO RIO)	9583121.1434	408946.8329	150,980m
P-03	9583133.9774	408975.2347	152,225m

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO A SEDE DE IRAUÇUBA-CE

ÁREA	325,00m ²
EXTENSÃO	65,00m

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

APROVO

CASA

PROJ. *Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

PROJ.

CALC.

COMT.

PADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO
PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DA
BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE
DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO
DE IRAUÇUBA-CE

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS
PERFIL LONGITUDINAL.

LOCAL: FORMIGUEIRO

PRINCIPAL:

LOCALIDADE:
ZONA RURAL

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

ESCALA:
INDICADA

DATA:
SETEMBRO - 2023

PROJETO:

DESSENHOU:

Manoel Rodrigues

02

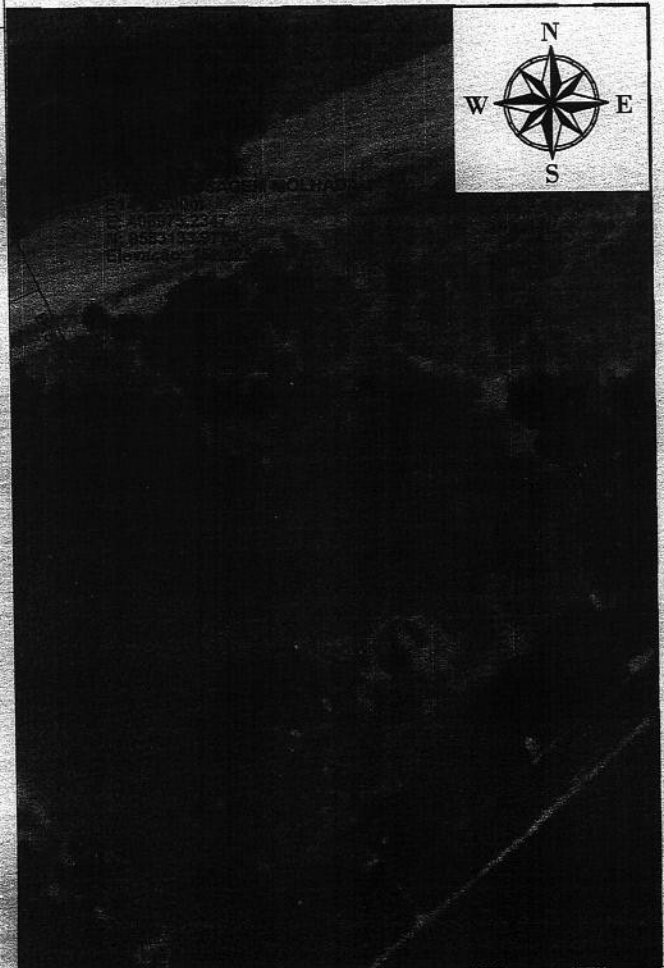
LEGENDA:

TERRENO NATURAL



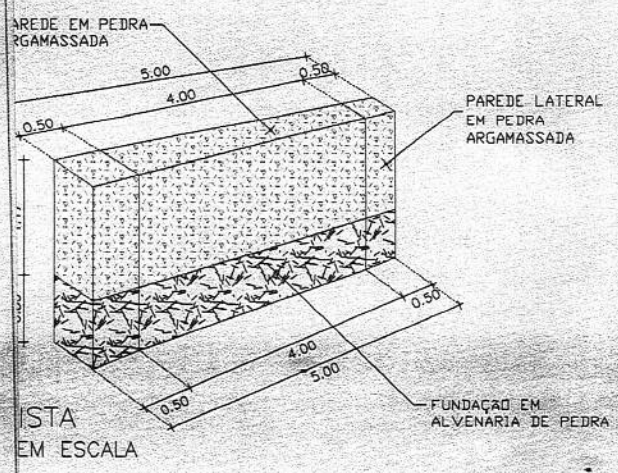
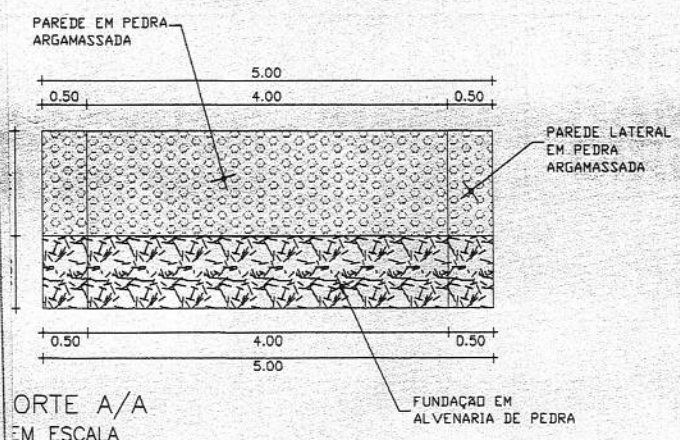
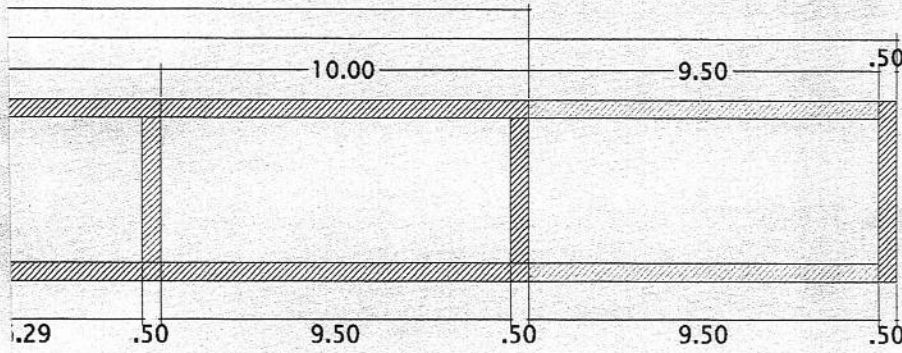
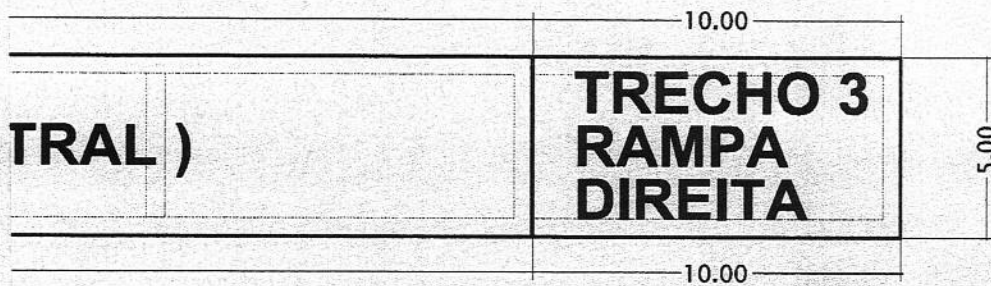
FIM DA PASSAGEM MOLHADA
 E14 + 5,00m
 E: 408975.2347
 N: 9583133.9774
 Elevação: 152,225m

E15 + 0,00



<p>APROVO</p>		<p>RELA</p> <p><i>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues</i> Engenheiro Civil RNP 0608100617 CREA-CE 45.163 D</p>	
<p>PROF. <i>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues</i> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP 0608100617 CREA-CE 45.163 D</p>		<p>PAGO</p>	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA</p>			
<p>PROJETO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DA BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE</p>			
<p>CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO, IMAGEM AÉREA</p>			
<p>LOCAL: FORMIGUEIRO</p>		<p>MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE</p>	
<p>LOCALIDADE: ZONA RURAL</p>		<p>DESENHO: Manoel Rodrigues</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: SETEMBRO - 2025</p>	<p>PROJETO:</p>	<p>DESENHO: Manoel Rodrigues</p>

03



Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP-0608100617
 CREA-CE 45.163 D

APROVO	CREA
PROJ: Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP-0608100617 CREA-CE 45.163 D	
PROJAL	
DATA:	
CONET:	PAGO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
PROJETO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DA BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	
CONTÉUDO: DETALHAMENTO DAS PAREDES DE FECHAMENTO	
LOCAL: FORMIGUEIRO	PARCELA:
LOCAL/BAIRRO: ZONA RURAL	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO - 2025
PROJETO:	DESENHO: Manoel Rodrigues



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251726383

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20251633875

1. Responsável Técnico

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0608100617**

Registro: **45163CE**

Empresa contratada: **PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0010455329-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

AVENIDA PAULO BASTOS

Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Contrato: **CE N° 2025.01.21.01**

Celebrado em: **29/04/2025**

Valor: **R\$ 500.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS LOCAIS

Nº:

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/04/2025**

Previsão de término: **29/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.747574, -39.782705**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.3 - DE ESTRUTURA DE ARGAMASSA ARMADA	3,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	3,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.3 - DE ESTRUTURA DE ARGAMASSA ARMADA	3,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	3,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.3 - DE ESTRUTURA DE ARGAMASSA ARMADA	3,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE. CONFORME MAPP 3412.

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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0512W
 Impresso em: 23/09/2025 às 09:45:53 por: , ip: 179.42.154.223

