

V3
 X = 546321.00
 Y = 9521691.00

V2
 X = 546322.00
 Y = 9521661.00

V3
 X = 546319.00
 Y = 9521691.00

V1
 X = 546320.00
 Y = 9521661.00

PASSAGEM MOLHADA


05 ESC. PLANTA DE LOCAÇÃO 1/125



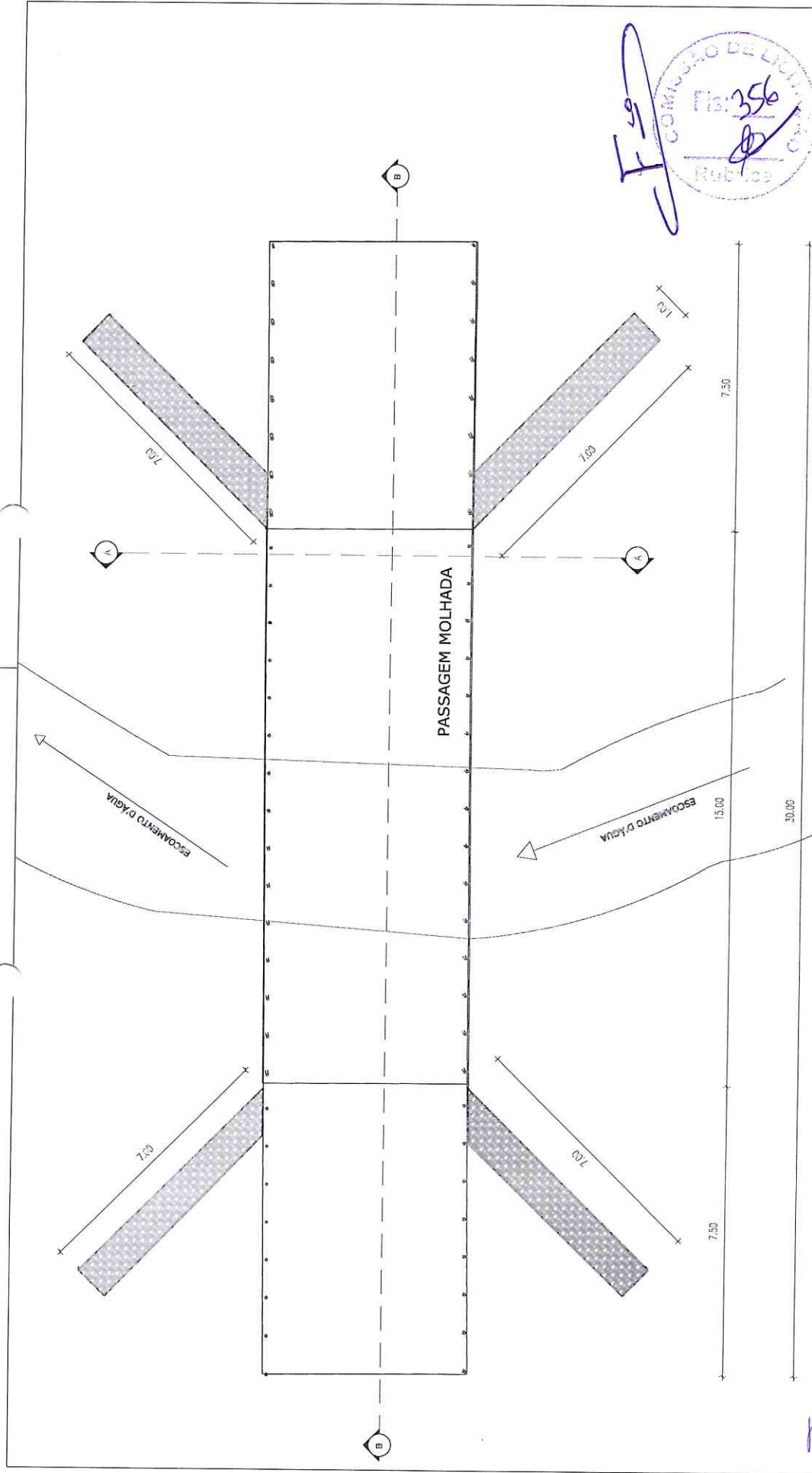
Imagem © 2022 Maxar Technologies




Handwritten signature in blue ink.

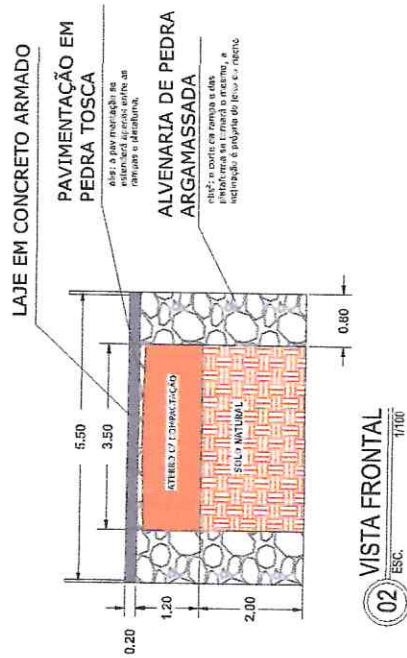
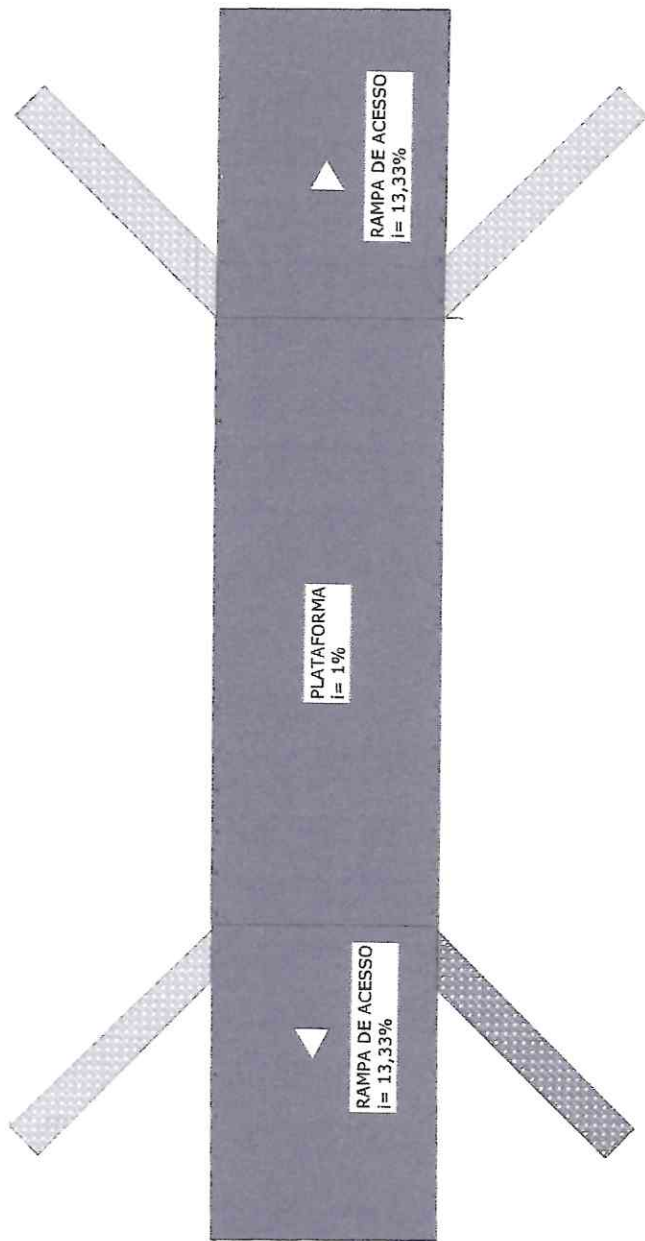
	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE	FOLHA: 01 / 05
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	MUNICÍPIO: BARREIRA ESTADO: CEARÁ
DESENHO: Eduardo Soares	ESCALA: 1/125	ENGº RESPONSÁVEL: Janderson Santos Costa Engenheiro Civil CREA-CE Nº 061876238-8
ASSUNTO: LOCAÇÃO	ÁREA: ÁREA / MURO: 165,00m²	
DATA: 26/05/2022		

Handwritten mark or signature.



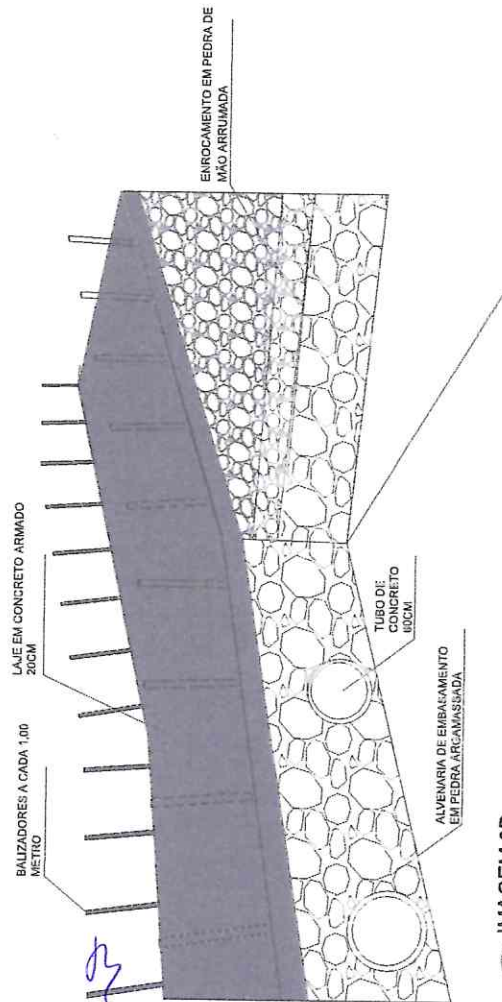
01 ESC. 1/100

		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE	FOLHA: 02 / 05
DESENHO: Eduardo Soares	ESCALA: 1/100	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA TÉCNICA DATA: 26/05/2022		LOCALIDADE: URUÁ MUNICÍPIO: BARREIRA ESTADO: CEARÁ	ENG.º RESPONSÁVEL: Jandson Santos Costa Engenheiro Civil CREA-CE Nº 061876238-8



02 ESC. 1/100
VISTA FRONTAL

02 ESC. 1/25
PLANTA BAIXA



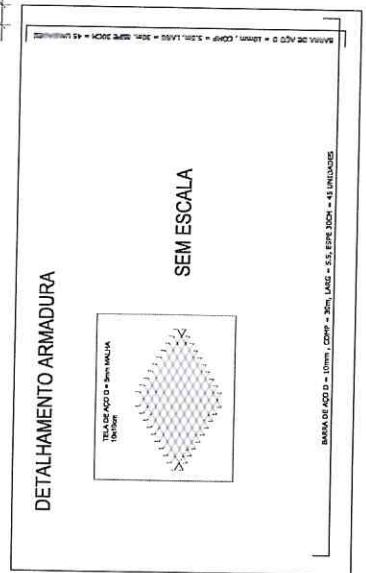
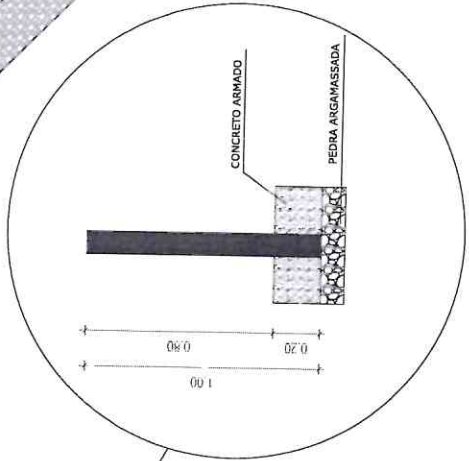
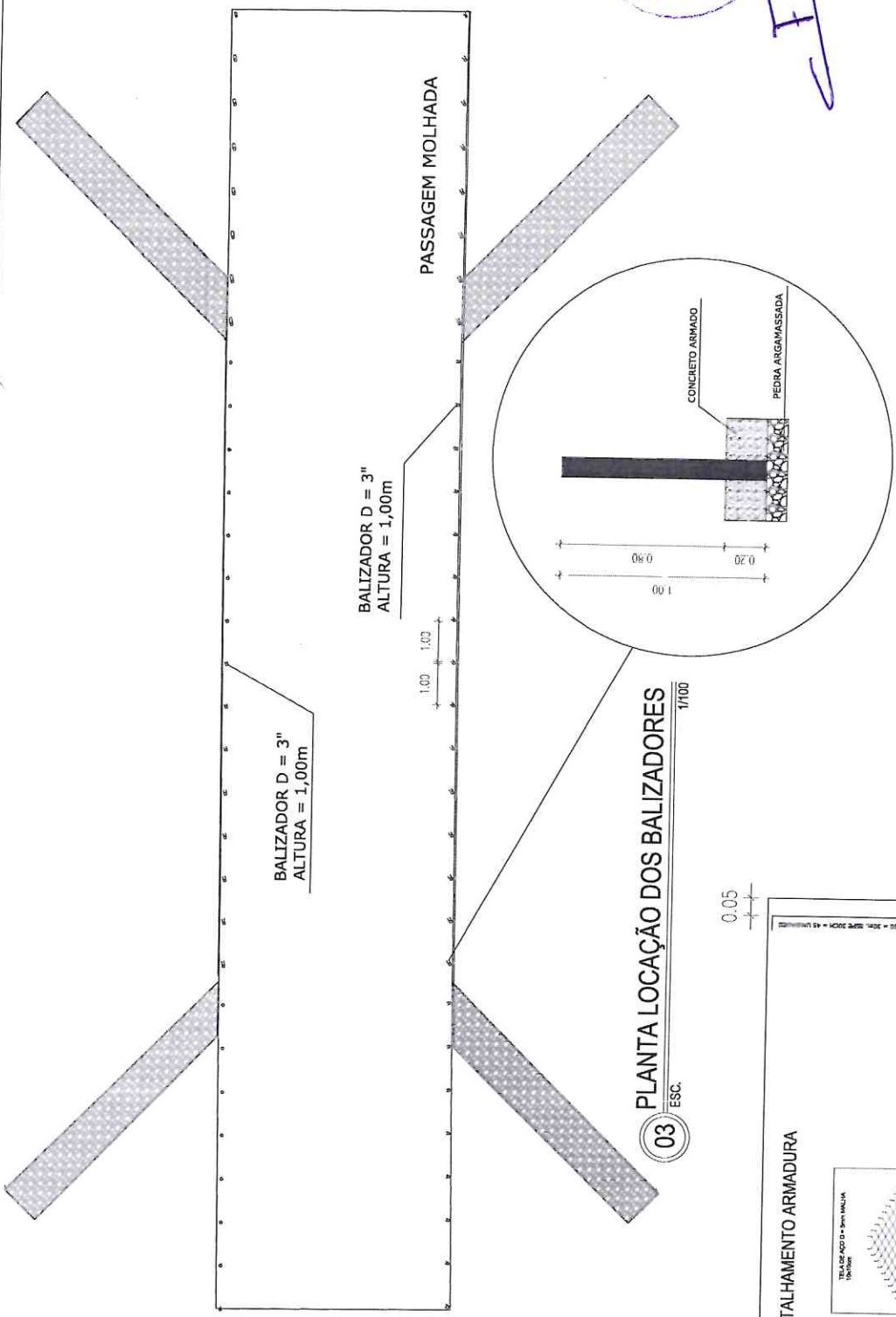
02 ESC. R/E
IMAGEM 3D



		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE		FOLHA: 03 / 05	
DESENHO: Eduardo Soares		ESCALA: 1 / 125		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E VISTAS DATA: 28/05/2022		DISTRITO: URUÁ		MUNICÍPIO: BARREIRA	
ÁREA / MURO: 165,00m ²		ESTADO: CEARÁ		ENGRº RESPONSÁVEL: Jandson Santos Costa Engenheiro Civil	
CREA-CE Nº: 061876238-8					



FS



QUADRO RESUMO DE AÇO
 165,00m² de tela de aço D = 5mm malha 10x10cm
 1.080,00m (666,36kg) vergalhão de aço D = 10,0mm

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE		FOLHA: 04 / 05	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
DESENHO: Eduardo Soares		ESCALA: 1/125	
ASSUNTO: LOCAÇÃO BALIZADORES		LOCALIDADE: URUÁ	
DATA: 26/05/2022		MUNICÍPIO: BARREIRA ESTADO: CEARÁ	
ÁREA: ÁREA / MURO: 165,00m ²		ENGRº RESPONSÁVEL: Jandson Santos Costa	
		Engenheiro Civil CREA-CE Nº 061876238-8	

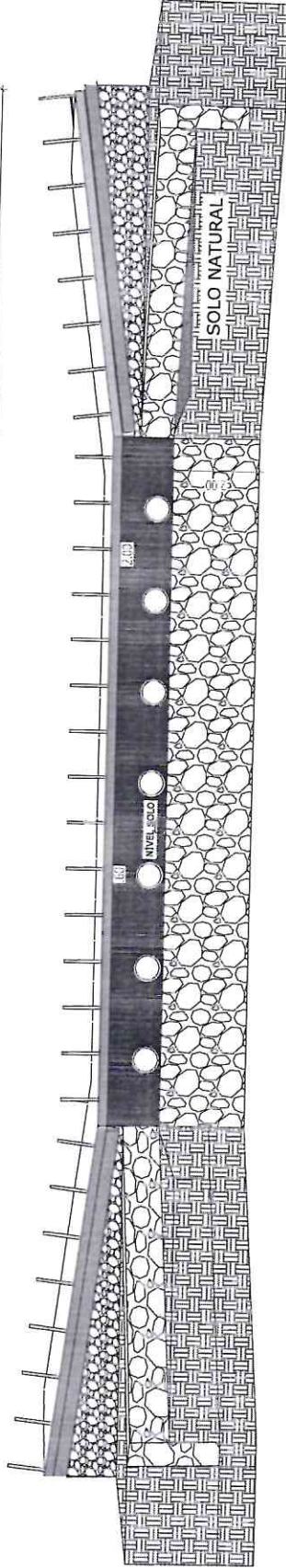
0.05

FS

7.50

15.00

7.45



2.00
1.14

5.50
1.00
3.50
1.00

LAJE EM CONCRETO ARMADO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Obs: a pavimentação se estenderá a jusante entre as rampas e platô.

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA



Obs: o corte da rampa e das escadas, a fim de garantir a drenagem, a fronteira é feita em bloco de raio.




FS

04 ESC. 1/100

04 ESC. 1/100

		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE	FOLHA: 05 / 05
DESENHO: Eduardo Soares		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
ASSUNTO: CORTES		LOCALIDADE: URUÁ	MUNICÍPIO: BARREIRA
DATA: 26/05/2022		ESTADO: CEARÁ	ENGº RESPONSÁVEL: 
ÁREA / MURO: 165,00m²		Engenheiro Civil Jandson Santos Costa CREA-CE Nº 061676238-8	

MEMORIAL DESCRITIVO				
 BARREIRA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	DATA: 27/03/2022	BDI: 25.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				83.85%
				47.76%
				05/2021
				83.95%
				47.46%
				05/2022
				0.00%
				0.00%

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. COMP-ADM.01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias: Chefia e coordenação da obra; Equipe de produção da obra; Departamento de engenharia e planejamento de obra; Manutenção do canteiro de obras; Gestão da qualidade e produtividade; Gestão de materiais; Gestão de recursos humanos; Gastos com energia, água, gás, telefonia e internet; Consumos de material de escritório e de higiene/limpeza; Medicina e segurança do trabalho; Laboratórios e controle tecnológico dos materiais; Acompanhamento topográfico; Mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc.); Equipamentos de informática; Eletrodomésticos e utensílios; Veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores; Treinamentos; Outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço. As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária: NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT; NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA. NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI; NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO; NR 15 – Atividades e Operações Insalubres; NR 16 – Atividades e Operações Perigosas; NR-21 – Trabalho a Céu Aberto; NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais; NR-18 – PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade; NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais. Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local. É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo MINISTÉRIO DAS CIDADES, conforme manual, com suas respectivas dimensões e cores, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas.

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação da obra será feita com o uso de Teodolito e trena de aço. As referências de Nível serão o constante no projeto arquitetônico. Após a marcação dos alinhamentos e pontos de nível, o Empreiteiro fará comunicação à Fiscalização, que procederá a aceitação ou não da mesma.

2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra para a execução dos serviços de raspagem mecanizada do terreno, espessura 15 cm, além de carga mecanizada e transporte num raio de até um quilômetro. Será medido pela área de terreno limpo (m²).

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

As cavas para fundações, subsolos e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais da obra e com a natureza do terreno

Handwritten signature and initials

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	DATA:	27/03/2022	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					05/2022

encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefonia.

Serão convenientemente isolados, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 2,00m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção, será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e fiscalização.

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

A vala deverá ser reaterrada com material da própria escavação desde que o mesmo seja de boa qualidade. -Só será necessário se o material da própria escavação for de má qualidade, a critério da Fiscalização. OBS: O reaterro deverá ser executado em camadas de no máximo 0,20 m compactadas mecanicamente, com o equipamento apropriado.

3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Nenhum conjunto de elementos estruturais, tais como vigas, cintas, pilares, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do construtor ou da fiscalização, quanto a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramento das formas e armaduras correspondentes.

4.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)


Será feito um enrocamento de pedra de mão arrumada, a pedra deve ser assentada de forma que não fique apresentando aberturas, com lastro de concreto ciclópico com fck de 15 Mpa com agregado adquirido tendo uma espessura de 0,30m.

5. PAVIMENTAÇÃO

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

A pavimentação será em pedra tosca da boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:4 (cimento e areia grossa). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com auxílio de um compactador de placas e tandem autopropelido. Será executada do meio fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja reestabelecido o nível normal. O assentamento da pedra tosca deverá ser feito através do auxílio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10 na máxima. Nesses ponteiros marcam-se o nível da rua. A seção transversal corresponde a cada um dos ponteiros que com exatidão reproduzira o abaulamento constante no projeto. Para fazer a pedra tosca posicionar-se de maneira correta, o calceteiro fará uso de um martelo e terá cautela para não prejudicar a pedra que esteja corretamente assente, o rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a previa varrição da superfície por ela definida. A profundidade mínima da junta entre os pedres deverá ser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deverá se molhar as pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deverá atingir uma coloração uniforme e ser rigorosamente bem traçada. A qualidade da argamassa depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto, A mistura da argamassa deverá ser feita no local da obra manualmente ou em betoneira.

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	DATA : 27/03/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Nenhum conjunto de elementos estruturais, tais como vigas, cintas, pilares, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do construtor ou da fiscalização, quanto a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramento das formas e armaduras correspondentes.

5.3. C0844 - CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, o fck = 30Mpa, virado em betoneira especificado nos projetos.
O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais.

5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, o fck = 30Mpa, virado em betoneira especificado nos projetos.
O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais.

5.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, o fck = 30Mpa, virado em betoneira especificado nos projetos.
O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais.

5.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento. O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-50, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 6,0 mm a 10,0 mm.

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

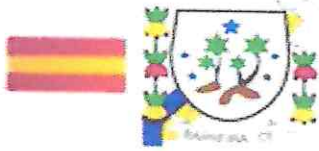
Para execução das tubulações de concreto armado, estes deverão ser fornecidos, assentados e rejuntados. A tubulação será de seção circular, formada por tubos em concreto armado, de qualidade, sem imperfeições, com diâmetro interno de 60 cm e com resistência mecânica suficiente. Os tubos de concreto deverão atender as especificações da NBR 8890/2008. O assentamento das tubulações deverá seguir concomitante a abertura das valas, e deverá ser executado no sentido de jusante para montante com a bolsa voltada para montante. Antes do assentamento os tubos deverão ser totalmente limpos e verificar a sua regularidade, principalmente antes da execução da junta, a qual deverá ser também verificada se a ponta está perfeitamente centrada em relação à bolsa. A fim de evitar a possibilidade de movimentação dos tubos por pressões hídricas, estes deverão ser assentados conforme especificações e normas da NBR.

6.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra para a execução dos serviços de raspagem mecanizada do terreno, espessura 15 cm, além de carga mecanizada e transporte num raio de até um quilômetro. Será medido pela área de terreno limpo (m²).



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



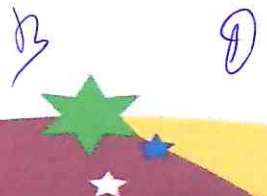
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA

LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA/CE

F=





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

Este relatório fotográfico consiste no projeto de construção da passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.

2022

F. S.





COORDENADAS UTM:

X = 546321.00 / Y = 9521691.00

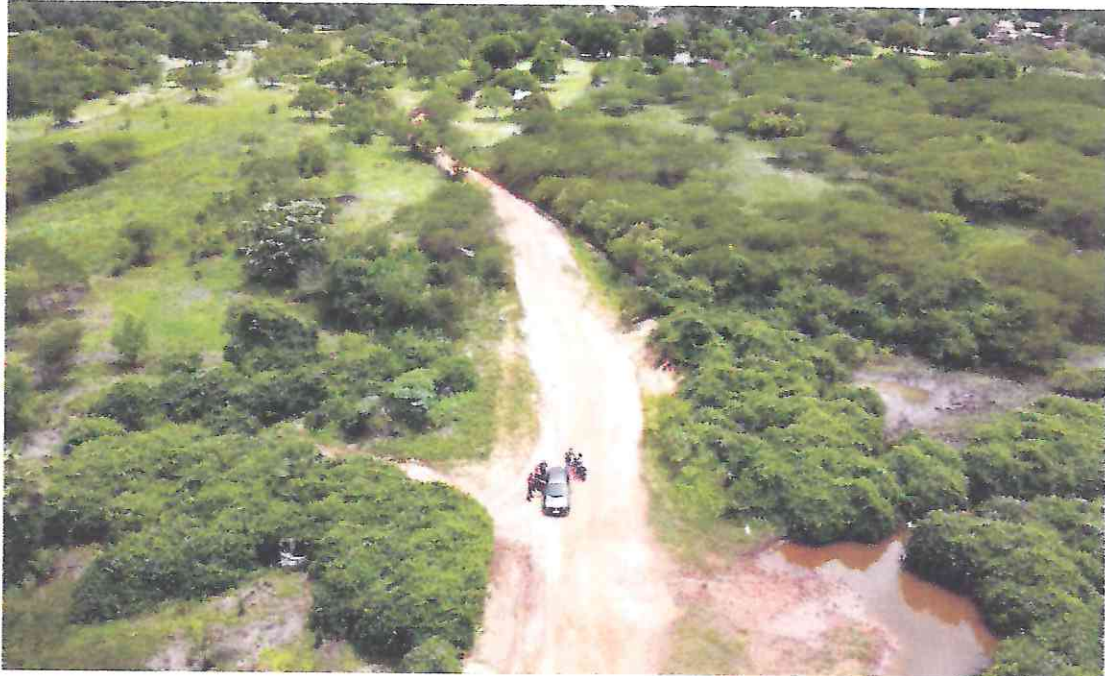


Foto 01: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.



Foto 02: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.



B

9

F=0





Foto 03: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.



Foto 04: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.



03



04

Fca



Foto 05: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.



Foto 06: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.

Fis



B



Q



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



Foto 07: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.

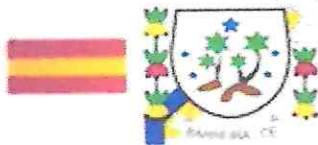


Foto 08: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.



3

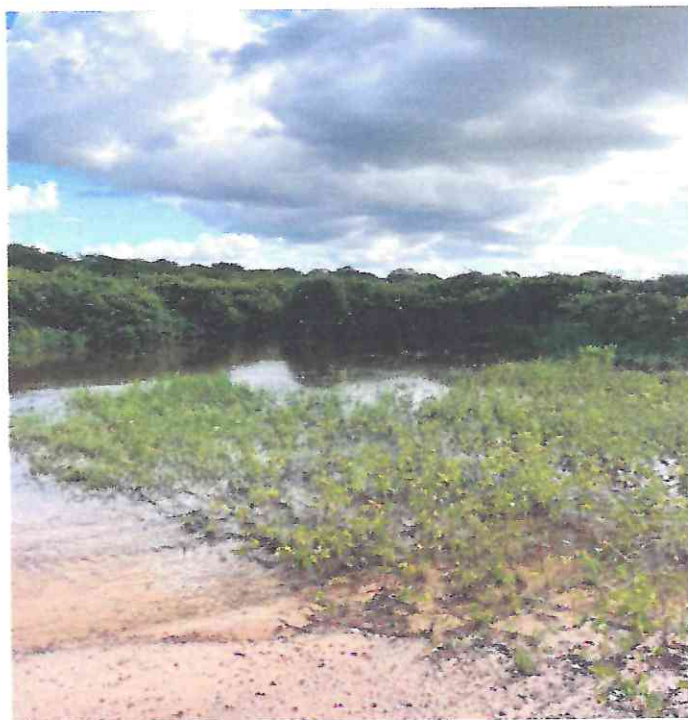
9



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



Foto 09: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.



F=

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

Foto 10: Construção de passagem molhada na localidade de Uruá, Barreira-CE.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220992778

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
JANDSON SANTOS COSTA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0618762388
Registro: 343728CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE
RUA LUCIO TORRES
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BARREIRA UF: CE
CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05
Nº: 622
CEP: 62795000
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 210.463,89 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
SÍTIO URUÁ Nº: S/N
Complemento: Bairro: URUÁ
Cidade: BARREIRA UF: CE CEP: 62795000
Data de início: 26/05/2022 Previsão de término: 31/05/2023 Coordenadas Geográficas: -4.334161, -38.585990
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.2 - DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.2 - DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.2 - DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

F=0

B

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://obra.ce.sinc.com.br/publico/>, com a chave: cD586
Impresso em: 30/05/2022 às 09:31:34 por: ip: 170.0.112.225



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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220992778

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
_____ de _____ de _____
Local: _____ data: _____

Jandson Santos Costa
JANDSON SANTOS COSTA - CPF: 067.990.313-51
Francisco Edson Ramos da Silva Filho
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE - CNPJ: 12.459.802/0001-05

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

10. Valor _____
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 27/05/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215412264

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://cria-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cD585
Impresso em: 30/05/2022 às 09:31:31 por: ip: 170.0.112.225

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

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5904

