



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE  
FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES

IRAUÇUBA, FEVEREIRO DE 2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Sede do Palácio Verde  
Av. Paulo Bastos, 1.370 – Centro – Irauçuba/CE, CEP: 62620-000  
E-mail: [infra@iraucuba.ce.gov.br](mailto:infra@iraucuba.ce.gov.br)



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**APRESENTAÇÃO**

**1. DADOS DA OBRA**

Este relatório refere-se a obra de CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA – CE.

**2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

A referida obra será executada NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES

**3. PROJETOS**

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

**4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com 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 demolir e 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 Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

**5. MATERIAIS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1. RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**

Todo o trecho a ser pavimentado deverá ser limpo antes da liberação para o tráfego. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

**1.2. LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO**

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

**1.3. PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 2,00 m e 3,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

**2. MOVIMENTOS DE TERRA**

**2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL**

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho. De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

**2.2. REATERRO COM COMPACTAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Os trabalhos de aterro serão executados com o material adquirido e mecanicamente compactado. O aterro será executado com todo o cuidado, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes. As áreas a serem compactadas devem seguir o projeto.

### **3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS**

#### **3.1. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS**

#### **3.2. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.P/FUNDAÇÕES ULTIIL. 5X**

As formas de tábuas utilizadas serão de 1" de 3A para fundações, sendo utilizada cinco vezes.

### **4. PAVIMENTAÇÃO E LASTROS**

#### **4.1. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS**

Será utilizada argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, sendo necessário o uso de pedra de mão.

#### **4.2. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**

O concreto deverá ter um fck = 15Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

#### **4.3. ARMADURA DE TELA DE AÇO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Fornecimento de tela soldada em aço CA-60, malha 15x15 cm, diâmetro de 3,4 mm, para armadura dupla da base de concreto armado para estrutura de bancos de reserva em campo de futebol, transporte e colocação de telas; estão incluídos os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

**4.4. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
(AGREGADO ADQUIRIDO)**

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com cubos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%.

As Pedras Toscas serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior e tenham alturas variando entre 10 e 15cm. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado pista.

Os blocos de Pedra Tosca serão assentes sobre o colchão de areia grossa, pó de pedra ou arisco não argiloso com espessura mínima de 0,15m em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

Após sua execução, toda pavimentação será coberta com uma camada fina de areia e será compactada mecanicamente com rolo liso ou placa vibratória com passadas cruzadas. Antes da entrega da obra todo o excesso de material será varrido e retirado.

**5. DIVERSOS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

## 5.1. ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA

O enrocamento é um dispositivo amortecedor formado por estrutura executada em pedra, destinado à proteção de taludes e canais, contra efeitos erosivos ou solapamentos, causados pelos fluxos d'água.

O enrocamento pode ser de pedra arrumada ou lançada, rejuntadas ou não com argamassa.

Para a execução desse serviço será utilizado pedra de mão/poliédrica.

## 5.2. BALIZADOR EM PVC RÍGIDO

Serão instalados balizadores nesse trecho para proteção e segurança.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Deverá seguir paralelamente ao leito da rodovia, de jusante para montante, com a bolsa voltada para a montante. A decida dos tubos na vala deve ser feita cuidadosamente, manualmente ou com auxílio de equipamentos mecânicos. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos.

Cuidado especial deve ser tomado principalmente com as bolsas e pontas dos tubos, contra possíveis danos na utilização de cabos e/ou tesouras.

No momento do acoplamento, os tubos devem ser suspensos por cabos de aço ou cinta, sempre pelo diâmetro externo, verificando-se o alinhamento dos extremos a serem acoplados.

Quando a rede tiver junta elástica, deverá ser observado se os anéis de borracha estão posicionados corretamente e, se após o acoplamento, não há necessidade de realizar o rejuntamento.

Caso os tubos tenham junta rígida, após o acoplamento, deve-se executar o rejuntamento pelo lado externo com a utilização de argamassa de areia e cimento.

**5.5. AQUISIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO  
SIMPLES. D=80CM**

Deverá seguir paralelamente ao leito da rodovia, de jusante para montante, com a bolsa voltada para a montante. A decida dos tubos na vala deve ser feita cuidadosamente, manualmente ou com auxílio de equipamentos mecânicos. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos.

Cuidado especial deve ser tomado principalmente com as bolsas e pontas dos tubos, contra possíveis danos na utilização de cabos e/ou tesouras.

No momento do acoplamento, os tubos devem ser suspensos por cabos de aço ou cinta, sempre pelo diâmetro externo, verificando-se o alinhamento dos extremos a serem acoplados.

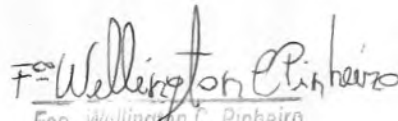


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Quando a rede tiver junta elástica, deverá ser observado se os anéis de borracha estão posicionados corretamente e, se após o acoplamento, não há necessidade de realizar o rejuntamento.

Caso os tubos tenham junta rígida, após o acoplamento, deve-se executar o rejuntamento pelo lado externo com a utilização de argamassa de areia e cimento. Para tubos com diâmetro nominal interno de 800mm em diante, recomenda-se também o rejuntamento interno.

IRAUCUBA, FEVEREIRO DE 2022

  
Fco. Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES  
LOCAL: FUNDÕES - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.		PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						S/ BDI INCLUSO (R\$)	Y/ BDI INCLUSO (R\$)		
<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>									
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES</b>						<b>3.232,50</b>
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	167,50	3,89		4,87	815,72
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	167,50	6,09		7,63	1.278,02
1.3	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47		189,79	1.138,74
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	16,33	41,21		51,64	9.771,77
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,58	26,44		33,12	843,28
3			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>						
3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	99,63	441,59		553,31	62.093,24
3.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	84,00	66,19		82,94	55.126,28
4			<b>PAVIMENTAÇÃO E LASTROS</b>						
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	40,50	441,59		553,31	66.792,58
4.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1.125,75	14,13		17,70	22.409,06
4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,00	527,55		661,02	19.925,78
5			<b>DIVERSOS</b>						
5.1	SEINFRA	C3077	ENRCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	40,50	100,44		125,85	24.457,74
5.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	M	35,00	244,95		306,92	29.139,50
5.3	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,33	525,88		658,93	5.096,92
5.4	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	168,93		211,67	10.742,20
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>									<b>171.029,59</b>

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 77  
Rubrica

Felipe Augusto Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D

IRAUÇUBA-CE, FEVEREIRO DE 2022



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES

LOCAL: FUNDÕES - ZONA RURAL

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	CONCROGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
		TOTAL	30DIAS	60DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES	R\$ 3.232,50	100,00% R\$ 3.232,50	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 3.232,50	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.771,77	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 4.885,89	50,00% R\$ 4.885,89	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 4.885,89	50,00% R\$ 4.885,89	100,00% R\$ 9.771,77	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 62.093,24	25,00% R\$ 15.523,31	50,00% R\$ 31.046,62	25,00% R\$ 15.523,31	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 14.569,75	25,00% R\$ 7.771,77	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 62.093,24	
4	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS	R\$ 66.792,58	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 16.698,15	50,00% R\$ 33.396,29	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 14.569,75	25,00% R\$ 7.771,77	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 66.792,58	
5	DIVERSOS	R\$ 29.139,50	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 14.569,75	50,00% R\$ 14.569,75	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 14.569,75	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 29.139,50	
PORCENTAGEM		100,00%	10,97%	36,43%	39,98%	12,62%						100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 171.029,59	R\$ 18.755,81	R\$ 62.314,52	R\$ 68.375,24	R\$ 21.584,03						R\$ 171.029,59

IRAUCUBA-CE, FEVEREIRO DE 2022

*Fco Wellington Pinheiro*  
Fco. Wellington E. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES

LOCAL:

FUNDÕES - ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

MEMORIAL DE CALCULO											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									M2	167,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ALA CENTRAL					27,00	x	5,00	=	135,00		
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA MAIOR	x	LARGURA MENOR	/	TOTAL		
OMBREIRA 01			2,50	x	8,00	x	5,00	/	16,25		
OMBREIRA 02			2,50	x	8,00	x	5,00	/	16,25		
							• TOTAL	=	167,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									M2	167,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ALA CENTRAL					27,00	x	5,00	=	135,00		
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA MAIOR	x	LARGURA MENOR	/	TOTAL		
OMBREIRA 01			2,50	x	8,00	x	5,00	/	16,25		
OMBREIRA 02			2,50	x	8,00	x	5,00	/	16,25		
							• TOTAL	=	167,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	6,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA					3,00	x	2,00	=	6,00		
							• TOTAL	=	6,00		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M									M3	16,33
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT	=	TOTAL
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 01			27,00	x	0,50	x	0,40	x	2,00	=	10,80
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 02			4,00	x	0,50	x	0,40	x	4,00	=	3,20
OMBREIRA 01 E 02- EXTENSÃO 01			2,91	x	0,50	x	0,40	x	4,00	=	2,33
							• TOTAL	=	16,33		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									M3	269,58
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 01					17,00	x	2,60	x	4,00	=	176,80
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 02					4,50	x	2,60	x	4,00	=	46,80
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 03					4,50	x	2,60	x	4,00	=	46,80
TUBULAÇÃO DE CONCRETO					7,00	x	0,90	x	4,00	=	-25,20
DESCRIÇÃO			ALTURA	x	LARGURA MAIOR	x	LARGURA MENOR	/	EXTENSÃO	=	TOTAL
OMBREIRA 01			0,75	x	8,00	x	5,00	/	2,50	=	12,19
OMBREIRA 02			0,75	x	8,00	x	5,00	/	2,50	=	12,19
							• TOTAL	=	269,58		
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS									M3	99,63
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 01			27,00	x	0,50	x	2,60	x	2,00	=	70,20
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 02			4,00	x	0,50	x	2,60	x	4,00	=	20,80
OMBREIRA 01 E 02 - EXTENSÃO 01			2,91	x	0,50	x	0,40	x	4,00	=	2,33
TUBULAÇÃO DE CONCRETO			7,00	x	0,50	x	0,90	x	2,00	=	6,30
							• TOTAL	=	99,63		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									M2	84,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 01			27,00	x	3,00	x	2,00	x	2,00	=	324,00
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 02			4,00	x	3,00	x	4,00	x	2,00	=	96,00
							• TOTAL	=	84,00		
4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS									M3	40,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 01			27,00	x	5,00	x	0,30	x	1,00	=	40,50
							• TOTAL	=	40,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.2	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM									KG	1.125,75
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PESO	=	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES

LOCAL:

FUNDÕES - ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

MEMORIAL DE CALCULO											
ALA CENTRAL				27,00	x	50,00	x	0,395	=	533,25	
ALA CENTRAL				5,00		300,00		0,395	=	592,50	
								• TOTAL	=	1.125,75	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									M3	37,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
ALA CENTRAL				27,00	x	5,00	x	0,10	=	13,50	
AREA DE REGULARIZAÇÃO - MANILHA				7,00	x	5,00	x	0,10	=	3,50	
DESCRIÇÃO		EXTEN. MEDIA	x	LARGURA MAIOR	x	LARGURA MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL	
AREA TOTAL DA OBRA - AOMBREIRA 01		2,50	x	8,00	x	5,00	x	0,10	=	10,00	
AREA TOTAL DA OBRA - AOMBREIRA 02		2,50	x	8,00	x	5,00	x	0,10	=	10,00	
								• TOTAL	=	37,00	
5.0	DIVERSOS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)									M	40,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO				27,00	x	1,50	x	1,00	=	40,50	
								• TOTAL	=	40,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM									M	35,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL			
MANILHA					x	7,00	=	35,00			
						• TOTAL	=	35,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	16,33
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT	=	TOTAL	
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 01		27,00	x	0,50	x	0,40	x	2,00	=	10,80	
ALA CENTRAL - EXTENSÃO 02		4,00	x	0,50	x	0,40	x	4,00	=	3,20	
OMBREIRA 01 E 02- EXTENSÃO 01		2,91	x	0,50	x	0,40	x	4,00	=	2,33	
								• TOTAL	=	16,33	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.4	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO									UN	12,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL	
BALIZADOR								12,00	=	12,00	
								• TOTAL	=	12,00	

IRAUÇUBA-CE, FEVEREIRO DE 2022

*Fco. Wellington C. Pinheiro*  
 Fco. Wellington C. Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 44.280-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE

**LOCAL:**

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76%  
(MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

**COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO**

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 3,8875
					<b>Total Simples: 3,89</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,89</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
					Total: 4,7216
					<b>Total Simples: 6,09</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,09</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
					Total: 1,3636
					<b>Total Simples: 6,09</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,09</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
					<b>Total Simples: 151,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					<b>Total Simples: 151,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE

**LOCAL:**

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

**COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 151,47

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	15,5500	41,2075
			Total: 41,2075

Total Simples: 41,21

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,21

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total: 26,4350

Total Simples: 26,44

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,44

**C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	20,7700	103,8500
H	7,0000	15,5500	108,8500
			Total: 212,7000

MATERIAIS

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,1500	66,0600	75,9690
			Total: 75,9690

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,3000	509,7400	152,9220
			Total: 152,9220

Total Simples: 441,59

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 441,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE LOCAL:

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

**COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO**

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

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
			Total:	48,8020

**MATERIAIS**

I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
			Total:	17,3900

**Total Simples: 66,19**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 66,19**

**C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
			Total:	212,7000

**MATERIAIS**

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
			Total:	75,9690

**SERVIÇOS**

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
			Total:	152,9220

**Total Simples: 441,59**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 441,59**

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
			Total:	3,0032





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE

**LOCAL:**

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76%  
(MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

**COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO**

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total: 11,1260
					<b>Total Simples: 14,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 14,13</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
					Total: 290,3400

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
					Total: 237,2098
					<b>Total Simples: 527,55</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 527,55</b>

**C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) - M3**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 59,6450

**SERVIÇOS**

C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1000	37,0898	40,7987
					Total: 40,7987
					<b>Total Simples: 100,44</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 100,44</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE

**LOCAL:**

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

**COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477
				Total:	5,1477
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
				Total:	37,5640
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,5000	199,4100
				Total:	202,2432
<b>Total Simples:</b>					<b>244,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>244,95</b>

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,3108	11,1509
				Total:	11,1509
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,5000	43,6185
10280	BRITA	M3	0,5852	76,1900	44,5864
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5600	109,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,0600	26,4240
				Total:	224,3889
<b>Total Simples:</b>					<b>525,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>525,88</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE LOCAL:

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

**COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO**

**C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115
				Total:	41,8115

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	25,9350

**MATERIAIS**

10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
				Total:	99,4937

**SERVIÇOS**

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	337,0759	1,6854
				Total:	1,6854

**Total Simples: 168,93**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 168,93**

IRAUÇUBA-CE, FEVEREIRO DE 2022

*Fco. Wellington Pinheiro*  
Fco. Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280/D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES

**LOCAL:**

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) -

47,76% (MENSALISTAS) - BDI: 25,30%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	6,05
	<b>TOTAL</b>	<b>6,86</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,20
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	0,99
	<b>TOTAL</b>	<b>4,13</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,30%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

IRAUÇUBA-CE, FEVEREIRO DE 2022

Fco. Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES

**LOCAL:**

FUNDÕES - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA DA SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS) - I

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

IRAUÇUBA-CE, FEVEREIRO DE 2022

*Fco. Wellington C. Pinheiro*  
Fco. Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D

Municipal de Irauçuba/CE  
Fls. 89  
Rubrica



Título: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O  
RIACHO DE FUNDÕES

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:  
FUNDÕES – IRAUÇUBA – CE

FEV. – 2022

Prancha:  
P 01/06

FCO. WELLINGTON C. PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE nº 44.280-D



Título: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O  
RIACHO DE FUNDÕES

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:  
FUNDÕES – IRAUÇUBA – CE

FEV. – 2022

Prancha:  
P 02/06

FCO. WELLINGTON C. PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE nº 44.280-D



Título: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O  
RIACHO DE FUNDÕES

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:  
FUNDÕES – IRAUÇUBA – CE

FEV. – 2022

Prancha:  
P 03/06

FCO. WELLINGTON C. PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE nº 44.280-D





Título: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O  
RIACHO DE FUNDÕES

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:  
FUNDÕES – IRAUÇUBA – CE

FEV. – 2022

Prancha:  
P 04/06

FCO. WELLINGTON C. PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE nº 44.280-D



Título: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O  
RIACHO DE FUNDÕES

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:  
FUNDÕES – IRAUÇUBA – CE

FEV. – 2022

Prancha:  
P 05/06

FCO. WELLINGTON C. PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE nº 44.280-D



Título: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
NA LOCALIDADE DE FUNDÕES SOBRE O  
RIACHO DE FUNDÕES

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:  
FUNDÕES – IRAUÇUBA – CE

FEV. – 2022

Prancha:  
P 06/06

FCO. WELLINGTON C. PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE nº 44.280-D



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210864783**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DIAGNÓSTICA**

RNP: **0607528150**  
Registro: **44280CE**

Empresa contratada: **MONTEBRÁS SERVIÇOS LTDA - EPP**

Registro: **0010356487-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**AVENIDA PAULO BASTOS**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**  
Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Contrato: **2018.06.28.06**

Celebrado em: **28/06/2018**

Valor: **R\$ 2.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA PAULO BASTOS**

Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **05/07/2021**

Previsão de término: **04/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **-3.748547, -39.776992**

Finalidade:

Código: **2018.04.10.01-CP**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

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

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

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

**5. Observações**

PROJETO DE REPLANILHAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE FUNDÕES, SOBRE O RIACHO DE FUNDÕES - LOTE VI. - CV 004/2017 - MAPP 47 - CONCEDENTE: SOP

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Fº Wellington Pinheiro*  
FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO - CPF: 883.696.173-87  
*Marcos Manoel S. da Silva*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

**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\$ 88,78**

Registrada em: **29/09/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214909288**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 49A62  
Impresso em: 30/09/2021 às 09:26:05 por: ip: 168.228.177.3

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

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

