



## PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.09.01**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ.**

Data: **14/03/2024** Horário: **09:00**

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de **IRAUCUBA - CE.**

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.02.09.01**, a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços pelo valor global de **R\$ 472.831,58 (Quatrocentos e setenta e dois mil oitocentos e trinta e um reais e cinquenta e oito centavos).**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL
	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ.	
01	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE	R\$ 181.743,03 (Cento e oitenta e um mil setecentos e quarenta e três reais e três centavos)
02	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	R\$ 291.088,55 (Duzentos e noventa e um mil oitenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)
	VALOR TOTAL	R\$ 472.831,58 (Quatrocentos e setenta e dois mil oitocentos e trinta e um reais e cinquenta e oito centavos)

Informamos que o **prazo de validade** da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, com **prazo de execução** dos serviços de **CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FONANCEIRO** contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Elihu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade **93002013266** e do CPF nº **046.285.193-15**, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que **serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, inclusive as relacionadas com:

**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 10.933.035/0001-37**  
**EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139**  
**Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02**

180

8  
1  
10/11



- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**Itapajé, 20 de NOVEMBRO de 2024.**

ITAJAJÉ  
CONSTRUÇÃO  
E SERVIÇOS  
LTDA:10933035000137  
35000137

Assinado de forma  
digital por ITAJAJÉ  
CONSTRUÇÃO E  
SERVIÇOS  
LTDA:10933035000137  
Dados: 2024.11.20  
17:55:37 -03'00'

ELLEN SARA  
AGUIAR  
BASTOS  
LIRA:05036099-  
354

Assinado de forma  
digital por ELLEN  
SARA AGUIAR  
BASTOS  
LIRA:05036099354  
Dados: 2024.11.20  
17:51:28 -03'00'

**ITAJAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**  
**José Elihu Bastos Lira**  
**Sócio Administrador**

**ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA**  
**RNP 061963074-4**  
**Engenheira Civil**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO À COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO À COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 14/03/2024 **BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 023.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 94,44% **MES:** 10/2023

**SEINFRA:** SINAPI **2024/03 COM DESONERAÇÃO** **PROPRIA** **0,00%** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	174,40	221,23	0,00	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	285,00	0,27	0,34	71,55	90,10
<b>2</b>		<b>TERRAPLAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	79,59	2,82	3,32	208,53	264,24
2.2	C0328	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,02	99,34	126,01	2.088,13	2.648,73
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	79,59	530,00	672,31	42.182,70	53.509,15
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	7,00	192,84	244,24	1.347,78	1.709,68
<b>4</b>		<b>PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	41,35	530,00	672,31	21.915,50	27.800,02
4.2	C1402	FORMA PLANA CHAFA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	146,21	68,90	86,89	10.015,39	12.704,19
4.3	C0776	CHAPEISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,06	7,29	9,25	388,81	490,81
4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	53,06	51,07	64,78	2.709,77	3.437,23
4.5	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	197,60	46,57	59,07	9.202,23	11.672,23
4.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,76	509,25	645,98	20.247,78	25.684,16
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,76	159,08	201,79	6.325,02	8.023,17
4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	266,00	24,47	31,04	6.484,55	8.225,60
<b>5</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							
5.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	90,00	107,26	136,06	9.653,40	12.245,40
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE DIVERSOS</b>							
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	196,94	249,82	5.120,44	6.495,32
<b>7</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE DIVERSOS</b>							
7.1	CP.001 IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	53,16	67,43	5.316,00	6.743,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>38.487,45</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

<b>DATA:</b> 14/03/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> D23.1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPONENTES:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>PROPRIA:</b> 0,01%	<b>MES:</b> 47,46%
	<b>REF:</b> 1022023
	<b>042024</b>

**VALOR ORÇAMENTO:** 143.275,58

**VALOR TOTAL:** 181.743,03

**Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Três centavos**

Assinado de forma digital por  
**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
 LTDA:10933035000137  
 LTDA:10933035000137 Data: 2024.11.20 17:55:17  
 43700

**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**  
 José Elihu Bastos Lira  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital  
 por ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA  
 LIRA:05036099354-23781

**ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA**  
 RNP 061963074-4  
 Engenheira Civil



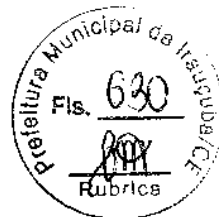


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 14/03/2024	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	17,19%
		<b>REF:</b>	10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	LARGURA	ALTURA	QUANT	ÁREA
LARGURA*ALTURA*QUANT	4,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00
				0,00



### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	COMPRIM	LARGURA	QUANT	ÁREA
COMPRIM*LARGURA*QUANT	19,82000000	5,00000000	1,00000000	99,10
COMPRIM*LARGURA*QUANT	9,68000000	5,00000000	1,00000000	48,40
COMPRIM*LARGURA*QUANT	3,50000000	5,00000000	1,00000000	17,50
COMPRIM*LARGURA*QUANT	10,00000000	5,00000000	2,00000000	100,00
				265,00

### 2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	QUANT	QTD
COMPRIM*LARGURA*ALTURA*QUANT	19,82000000	0,70000000	1,20000000	2,00000000	33,30
COMPRIM*LARGURA*ALTURA*QUANT	3,60000000	0,50000000	1,20000000	6,00000000	12,96
COMPRIM*LARGURA*ALTURA*QUANT	5,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,50
	COMPRIM	LARGURA	H/Média	QUANT	VOLUME
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	9,68000000	0,70000000	0,95000000	2,00000000	12,87
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	3,50000000	0,70000000	0,95000000	2,00000000	4,66
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	9,50000000	0,70000000	0,50000000	4,00000000	13,30
					79,59

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

	COMPRIM	LARGURA	H/Média	QUANT	QTD
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	19,82000000	3,80000000	0,60000000	1,00000000	45,19
	COMPRIM	LARGURA	H/Média	QUANT	VOLUME
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	9,68000000	3,80000000	0,15000000	1,00000000	5,52
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	3,50000000	3,80000000	0,15000000	1,00000000	2,00
	ÁREA	COMPRIM	QUANT	LADOS	VOLUME
ÁREA*COMPRIM*QUANT*LADOS	-0,28000000	3,80000000	18,00000000	1,00000000	-19,15
ÁREA*COMPRIM*QUANT*LADOS	0,55000000	3,80000000	6,00000000	1,00000000	-12,54
					21,02

### 3.1. ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

COMPRIM	LARGURA	Alt. média	QUANT	VOLUME
20,00000000	1,00000000	0,35000000	1,00000000	7,00

### 3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

5



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 14/03/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%	10/2023
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,66%	4,67%	04/2024
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%	



	COMPRIMR	LARGURA	ALTURA	QUANT	VOLUME
COMPRIMR*LARGURA*ALTURA*QUANT	19,82000000	0,70000000	1,20000000	2,00000000	33,30
COMPRIMR*LARGURA*ALTURA*QUANT	3,60000000	0,50000000	1,20000000	6,00000000	12,96
COMPRIMR*LARGURA*ALTURA*QUANT	5,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,50
	COMPRIMR	LARGURA	H/Média	QUANT	VOLUME
COMPRIMR*LARGURA*H/Média*QUANT	9,68000000	0,80000000	0,95000000	2,00000000	12,87
COMPRIMR*LARGURA*H/Média*QUANT	3,50000000	0,70000000	0,95000000	2,00000000	4,66
COMPRIMR*LARGURA*H/Média*QUANT	9,50000000	0,70000000	0,50000000	4,00000000	13,30
					79,59

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

	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	QUANT	QTD
COMPRIM*LARGURA*ALTURA*QUANT	19,82000000	0,60000000	1,10000000	2,00000000	26,16
COMPRIM*LARGURA*ALTURA*QUANT	3,80000000	0,50000000	1,10000000	6,00000000	12,54
	COMPRIM	LARGURA	H/Média	QUANT	VOLUME
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	9,68000000	0,60000000	0,55000000	2,00000000	6,39
COMPRIM*LARGURA*H/Média*QUANT	0,50000000	0,60000000	0,55000000	2,00000000	2,31
	ÁREA	LARGURA	QUANT	LADOS	VOLUME
ÁREA*LARGURA*QUANT*LADOS	0,28000000	0,60000000	18,00000000	2,00000000	-6,05
					41,35

### 4.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

	COMPRIM	ALTURA	QUANT	LADOS	VOLUME
COMPRIM*ALTURA*QUANT*LADOS	19,82000000	1,10000000	2,00000000	2,00000000	87,21
COMPRIM*ALTURA*QUANT*LADOS	3,80000000	1,10000000	6,00000000	2,00000000	50,16
	COMPRIM	H/Média	QUANT	LADOS	VOLUME
COMPRIM*H/Média*QUANT*LADOS	9,68000000	0,55000000	2,00000000	2,00000000	21,30
COMPRIM*H/Média*QUANT*LADOS	3,50000000	0,55000000	2,00000000	2,00000000	7,70
	ÁREA	QUANT	LADOS	VOLUME	
ÁREA*QUANT*LADOS	0,00000000	0,28000000	18,00000000	4,00000000	-20,16
					146,21

### 4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

6



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 14/03/2024	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,41%	47,48%
		83,08%	47,87%
		0,00%	0,00%
		<b>REP:</b>	<b>10/2023</b>
			04/2024

	COMPRIM	ALTURA	QUANT	LADOS	ÁREA
COMPRIM*ALTURA*QUANT*LADOS	19,82000000	1,10000000	2,00000000	1,00000000	43,60
	COMPRIM	H/Média	QUANT	LADOS	ÁREA
COMPRIM*H/Média*QUANT*LADOS	9,68000000	0,55000000	2,00000000	1,00000000	10,65
COMPRIM*H/Média*QUANT*LADOS	3,50000000	0,55000000	2,00000000	1,00000000	3,85
ÁREA*QUANT*LADOS		ÁREA	QUANT	LADOS	VOLUME
		0,28000000	18,00000000	1,00000000	-5,04
					53,96



### 4.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	COMPRIM	ALTURA	QUANT	LADOS	ÁREA
COMPRIM*ALTURA*QUANT*LADOS	19,82000000	1,10000000	2,00000000	1,00000000	43,60
	COMPRIM	H/Média	QUANT	LADOS	ÁREA
COMPRIM*H/Média*QUANT*LADOS	9,68000000	0,55000000	2,00000000	1,00000000	10,65
COMPRIM*H/Média*QUANT*LADOS	3,50000000	0,55000000	2,00000000	1,00000000	3,85
ÁREA*QUANT*LADOS		ÁREA	QUANT	LADOS	VOLUME
		0,28000000	18,00000000	1,00000000	-5,04
					53,06

### 4.5. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	COMPRIM	LARGURA	QUANT	QTD
COMPRIM*LARGURA*QUANT	19,82000000	3,80000000	1,00000000	76,32
COMPRIM*LARGURA*QUANT	9,68000000	3,80000000	1,00000000	36,78
COMPRIM*LARGURA*QUANT	3,50000000	3,80000000	1,00000000	13,30
COMPRIM*LARGURA*QUANT	9,50000000	3,80000000	2,00000000	72,20
				197,60

### 4.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	QTD
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	19,82000000	5,00000000	0,15000000	14,87
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	9,68000000	5,00000000	0,15000000	7,26
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	3,50000000	5,00000000	0,15000000	2,62
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	10,00000000	5,00000000	0,15000000	7,50
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	10,00000000	5,00000000	0,15000000	7,50
				39,76

### 4.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 14/03/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF:</b>
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%    10/2023
		SINAF	2024/03 COM DESONERAÇÃO    85,00%    47,67%    04/2024
		Composição	PROPRIA    0,00%    0,00%

	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	QTD
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	19,82000000	5,00000000	0,15000000	14,87
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	9,68000000	5,00000000	0,15000000	7,26
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	3,50000000	5,00000000	0,15000000	2,62
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	10,00000000	5,00000000	0,15000000	7,50
COMPRIM*LARGURA*ALTURA	10,00000000	5,00000000	0,15000000	7,50
				39,76



### 4.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	COMPRIM	LARGURA	QUANT	QTD
COMPRIM*LARGURA*QUANT	19,82000000	5,00000000	1,00000000	99,10
COMPRIM*LARGURA*QUANT	9,68000000	5,00000000	1,00000000	48,40
COMPRIM*LARGURA*QUANT	3,50000000	5,00000000	1,00000000	17,50
COMPRIM*LARGURA*QUANT	10,00000000	5,00000000	2,00000000	100,00
				265,00

### 5.1. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

	COMPRIM	QUANT	LADOS	QTD
COMPRIM*QUANT*LADOS	5,00000000	18,00000000	1,00000000	90,00
				90,00

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

	QUANT	LADOS	QTD
QUANT*LADOS	13,00000000	2,00000000	26,00
			26,00

ITAPAJÉ  
CONSTRUCÃO E  
SERVIÇOS  
LTDA:10933035000137  
137

Assinado de forma digital  
por ITAPAJÉ CONSTRUCÃO  
E SERVIÇOS  
LTDA:10933035000137  
Dados: 2024.11.20  
17:55:05 -03'00'

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador


ELLEN SARA  
AGUIAR BASTOS  
LIRA:050360993  
51

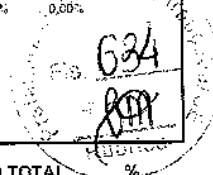
Assinado de forma  
digital por ELLEN SARA  
AGUIAR BASTOS  
LIRA:050360993  
Dados: 2024.11.20  
12:51:08 -02'00'

ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA  
RNP 061963074-4  
Engenheira Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 14/03/2024	<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITE, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>REF.</b>			
		SEINFRA	02&.1 COM DESONLRAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		SINAPI	2021/03 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90,10		0,05
2	TERRAPLAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.912,97		1,60
3	FUNDAÇÕES E ENROÇAMENTO	55.218,83		30,38
4	PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	98.037,41		53,94
5	OBRAS DE DRENAGEM	12.245,40		6,74
6	SINALIZAÇÃO DE DIVERSOS	6.495,32		3,57
7	ADMINISTRAÇÃO DE DIVERSOS	6.743,00		3,71
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>38.467,45</b>		<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>143.275,58</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>181.743,03</b>		

Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Três centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 Assinado de forma digital por ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
 LTDA:1093303500137  
 0137  
 Dados: 2024.11.20 17:54:55 -03'00'

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

José Elihu Bastos Lira

Sócio Administrador

ELLEN SARA

AGUIAR BASTOS

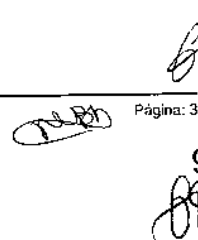
LIRA:050360993

54

ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA

RNP 061963074-4

Engenheira Civil



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 14/03/2024

**BDI:** 26,85%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 94,44%

**MES:** 47,48%

**REF:** 10/2023

**SINAPI:** 202903 COM DESONERAÇÃO

**Compostos Placas:** 85,06%

**PROPRIA:** 47,67%

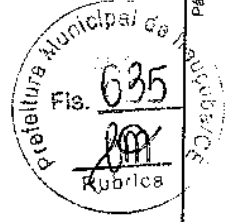
**04/2024:** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	120,94	672,31	81.309,17	44,74	44,74	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	39,76	645,98	25.684,16	14,13	58,87	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	146,21	86,89	12.704,19	6,99	65,86	B
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	Serviço	M	90,00	136,06	12.245,40	6,74	72,60	B
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	197,60	59,07	11.672,23	6,42	79,02	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	265,00	31,04	8.225,80	4,53	83,55	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	39,76	201,79	8.023,17	4,41	87,96	C
CP.001 IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Material	%	100,00	67,43	6.743,00	3,71	91,67	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	249,82	6.495,32	3,57	95,25	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	53,06	64,78	3.437,23	1,89	97,14	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	21,02	126,01	2.648,73	1,46	98,59	C
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÁO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	7,00	244,24	1.709,68	0,94	99,53	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	53,06	9,25	490,80	0,27	99,81	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	79,59	3,32	264,24	0,15	99,95	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	265,00	0,34	90,10	0,05	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	221,23	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% **181.743,03**

Outros **0,00**

Valor total do Orçamento **181.743,03**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:	VERSÃO:	BDI:	MES:	REF:
14/03/2024	023.1 COM DESONERAÇÃO	26,85%	10/2023	
SEN FRA	202403 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	
SINAPI	PRÓPRIA	85,08%	47,67%	04/2024
Contas de Projeção		0,00%	0,00%	

OBRA: CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COTE, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

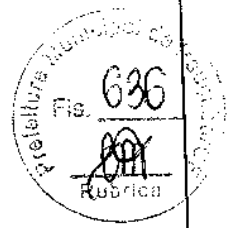
Assinado de forma digital  
 por ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO  
 E SERVIÇOS  
 LTDA:10933035000137 Dados: 2024.11.20 17:54:44  
 -03700-

## ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

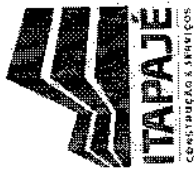
José Elíhu Bastos Lira  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital  
 por ELLEN SARA AGUIAR  
 BASTOS LIRA:0536099354  
 Dados: 2024.11.20 17:58:50  
 -03700-

ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA  
 RNP 061963074-4  
 Engenharia Civil



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 14/03/2024

**BDI:** 26,85%

**VERSÃO:** 026.1 COM DESCRICAOÇÃO

**HORA:** 84,44%

**REF:** 10/2023

**SINAPI:** 95,09%

**PROPRIA:** 0,00%

**CONTRACAO:** 2024M03 COM DESCRICAOÇÃO

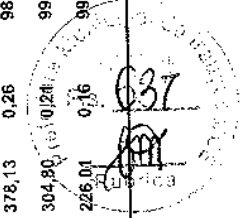
**PROPRIA:** 0,00%

**47,67%**

**47,67%**

**0,00%**

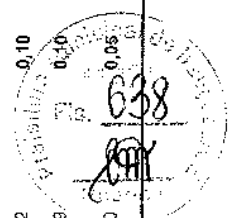
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.970,23	18,46	36.370,39	25,38	20,01	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	898,30	24,16	21.702,98	15,15	40,53	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	28.013,10	0,67	18.768,78	13,10	53,63	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	170,72	106,29	18.146,25	12,67	66,30	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	80,74	78,44	6.333,21	4,42	70,72	B
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8860:2018)	SEINFRA	Material	M	94,50	65,43	6.183,14	4,32	75,03	B
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	272,95	22,40	6.114,08	4,27	79,30	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	175,45	24,16	4.238,92	2,96	82,26	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	52,76	65,70	3.466,46	2,42	84,68	C
I8684	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,20	17.326,01	3.465,20	2,42	87,10	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	175,45	19,10	3.351,13	2,34	89,44	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	24,93	94,32	2.351,35	1,64	91,08	C
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	26,00	90,08	2.342,08	1,63	92,71	C
I8590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,30	6.171,03	1.851,31	1,29	94,00	C
I0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,28	24,16	1.432,20	1,00	95,00	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	29,24	33,74	986,63	0,69	95,69	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	62,87	15,10	949,34	0,66	96,36	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	8,31	94,32	783,78	0,55	96,90	C
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	156,39	4,68	731,90	0,51	97,41	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,52	21,29	607,16	0,42	97,84	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	512,26	0,94	481,53	0,34	98,17	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	52,00	7,72	401,44	0,28	98,45	C
I1728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	29,24	13,33	389,80	0,27	98,73	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	402,27	0,94	378,13	0,26	98,99	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,44	24,51	304,80	0,21	99,20	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,62	21,29	226,01	0,16	99,36	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		DATA:	14/03/2024	SDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.		FONTE:	VERSAO:	HORA:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		SEINFRA	126,1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	10/2123
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	04/2024
			Compartilhada	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
I0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,60	19,10	202,46	0,14	99,50	C
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	0,4992	327,00	163,24	0,11	99,61	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	142,18	0,94	133,65	0,09	99,71	C
I0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,30	24,16	128,05	0,09	99,80	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	17,55	5,68	99,66	0,07	99,87	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,98	28,81	56,93	0,04	99,91	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	2,65	15,51	41,10	0,03	99,94	C
I2552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,797560569444 4444339165	28,81	22,98	0,02	99,95	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,06	19,10	20,25	0,01	99,97	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,53	31,52	16,71	0,01	99,98	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,53	26,44	14,01	0,01	99,99	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	2,58	4,77	12,29	0,01	100,00	C
I2390	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,265	18,83	4,99	0,00	100,00	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000043472	24,948,15	1,08	0,00	100,00	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,06455592	15,07	0,97	0,00	100,00	C
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,14823952	5,64	0,84	0,00	100,00	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,021096705882 35239390668	21,29	0,45	0,00	100,00	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,006188902777 7777719609	28,81	0,18	0,00	100,00	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,007032235294 1176463556	23,93	0,17	0,00	100,00	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,007032235294 1176463556	21,29	0,15	0,00	100,00	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004528333333 333336956	28,81	0,13	0,00	100,00	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0056774	17,52	0,10	0,00	100,00	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004528333333 333336956	21,29	0,10	0,00	100,00	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00717288	6,80	0,05	0,00	100,00	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

BDI: 28,85%

DATA: 14/03/2024

CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COLÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.  
 LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

FORTE	VERSÃO	MOEDA	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,06%	04/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	Material	0,000059774	684,23	0,04	0,00	100,00	C
2326	ESPOLETA	UN	Material	0,001075932	6,94	0,01	0,00	100,00	C
11100	ESMALTE SINTETICO	L	Material	0,00	29,92	0,00	0,00	100,00	C
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	Material	0,00	15,01	0,00	0,00	100,00	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	Material	0,00	35,63	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

143.278,59

Outros

-3,01

Valor total do Orçamento

143.275,58

**ITAPAJÉ**  
 Assinado de forma digital por ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA:10933035000137  
 Dados: 2024.11.20 17:54:32 -03'00'  
**35000137**

**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**  
 José Elhu Bastos Lira  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por ELLEN SARA BASTOS LIRA:061963074-4  
 Dados: 2024.11.20 17:56:09 -03'00'

**ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA**  
 RNP 061963074-4  
 Engenheira Civil



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COLTE, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 14/03/2024

**BDI:** 26,85%

**VERSÃO:** 02R - CDM DESDEMONRAÇÃO

**PROPRIA:** 2024/03 COM DESONERACAO

**Fonte:** SEINFRA  
SINAPI  
Cronograma físico-financeiro

**Horas:** 91,44%  
95,03%  
1,33%

**MES:** 47,48%  
47,87%  
0,00%

**REF:** 10/2023  
04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90,10	100,00 % 90,10					100,00 % 90,10
2	TERRAPLAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.912,97	100,00 % 2.912,97					100,00 % 2.912,97
3	FUNDAÇÕES E ENROÇAMENTO	55.218,83	30,00 % 16.565,65	40,00 % 22.087,53	30,00 % 16.565,65			100,00 % 55.218,83
4	PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	98.037,41		25,00 % 24.509,35	25,00 % 24.509,35	25,00 % 24.509,36		100,00 % 98.037,41
5	OBRAS DE DRENAGEM	12.245,40				50,00 % 6.122,70	50,00 % 6.122,70	100,00 % 12.245,40
6	SINALIZAÇÃO DE DIVERSOS	6.495,32				50,00 % 3.247,66	50,00 % 3.247,66	100,00 % 6.495,32
7	ADMINISTRAÇÃO DE DIVERSOS	6.743,00	20,00 % 1.348,60	20,00 % 1.348,60	20,00 % 1.348,60	20,00 % 1.348,60		100,00 % 6.743,00
		181.743,03	20,917,32 20.917,32	47.945,48 68.862,80	42.423,60 111.286,40	35.228,31 140.514,71	35.228,32 181.743,03	100,00 % 181.743,03

Assinado de forma digital por ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA:10933035000137  
Data: 03/2024 11:20 17:54:27 - 03:00

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
José Elhu Bastos Lira  
Sócio Administrador  
ELLEN SARA  
AGUIAR BASTOS  
LIRA:050360993

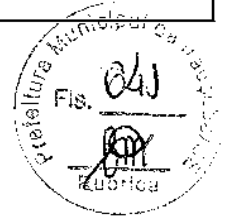
54  
ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA  
RNP 061963074-4  
Engenheira Civil





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 14/03/2024	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	EGNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Compartilhadas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ITAPAJÉ  
CONSTRUÇÃO E  
SERVIÇOS  
LTDA:1093303500  
0137

Assinado de forma  
digital por ITAPAJÉ  
CONSTRUÇÃO E  
SERVIÇOS  
LTDA:10933035000137  
Dados: 2024.11.20  
17:54:09 -03'00'

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

José Elihu Bastos Lira

Sócio Administrador

ELLEN SARA  
AGUIAR BASTOS  
LIRA:0503609935  
4

Assinado de forma digital  
por ELLEN SARA AGUIAR  
BASTOS  
LIRA:05036099354  
Dados: 2024.11.20  
17:50:24 -03'00'

ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA

RNP 061963074-4

Engenheira Civil

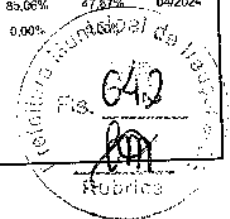
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 14/03/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE: SERIFERA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,46% REF: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Comércio Próprio	04/2024



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B10	Férias Gozadas	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

17

ITAPAJE Assinado de forma  
CONSTRUCAO digital por ITAPAJE  
E SERVICOS CONSTRUCAO E  
SERVICOS  
LTDA:10933035008137  
5000137 Dados: 2024.11.20  
17:53:59 -03'00'



---

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

ELLEN SARA Assinado de forma digital  
AGUIAR BASTOS por ELLEN SARA AGUIAR  
LIRA:05036099354 BASTOS LIRA:05036099354  
Dados: 2024.11.20 17:50:16  
-03'00'

---


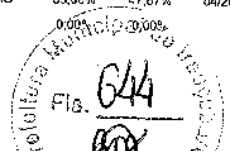
ELLEN SARA AGUIAR BASTOS LIRA  
RNP 061963074-4  
Engenheira Civil

6

12.55

18  
10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 14/03/2024	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMO QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DILSONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DILSONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,81%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Práticas</td> <td colspan="3">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DILSONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/03 COM DILSONERAÇÃO	85,08%	47,81%	04/2024	Composições Práticas		PRÓPRIA			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DILSONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
	SINAPI	2024/03 COM DILSONERAÇÃO	85,08%	47,81%	04/2024																			
Composições Práticas		PRÓPRIA																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																							
																								

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	36,6300	37,3626
11100	SEINFRA	L	1,00000000	29,9200	29,9200
11691	SEINFRA	M	4,50000000	15,1000	67,9500
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0100	2,2515
TOTAL Material:					137,4841

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200

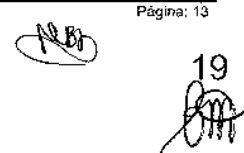
VALOR:	174,40
VALOR UNITÁRIO:	174,40
VALOR BDI (26,85%):	46,83
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	46,83
VALOR COM BDI:	221,23
VALOR TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	75,7900	0,0758
10758	SEINFRA	H	0,00200000	1,1000	0,0022
10775	SEINFRA	H	0,00200000	2,1800	0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
12382	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400	0,0529
12445	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200	0,0630
TOTAL Mão de Obra:					0,1923

VALOR:	0,27
VALOR UNITÁRIO:	0,27
VALOR BDI (26,85%):	0,07
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,34
VALOR TOTAL:	71,55
VALOR TOTAL COM BDI:	90,10
TOTAL GERAL:	90,10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 14/03/2024	BDI : 26.85%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, UMA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO A COMUNIDADE DE CACHOEIRA E UMA SOBRE O RIACHO FUMÓ QUE DÁ ACESSO A COMUNIDADE DE FUMO AO DISTRITO DE COITÉ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DLSONEIRAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,98%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>202403 COM DLSONEIRAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>17,87%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DLSONEIRAÇÃO	84,44%	17,98%	10/2023	SINAP	202403 COM DLSONEIRAÇÃO	85,06%	17,87%	04/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	9,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	028.1 COM DLSONEIRAÇÃO	84,44%	17,98%	10/2023																			
SINAP	202403 COM DLSONEIRAÇÃO	85,06%	17,87%	04/2024																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	9,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO BARRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																						

### 2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	262,4100	2,6241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6241
VALOR:						2,62
VALOR UNITÁRIO:						2,62
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,32
VALOR TOTAL:						208,53
VALOR TOTAL COM BDI:						264,24
TOTAL GERAL:						264,24

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	172,3500	6,0323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	47,4100	1,6594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,6917

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7000	72,2700
TOTAL Material:					72,2700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:					19,3830	

VALOR:	99,34
VALOR UNITÁRIO:	99,34
VALOR BDI (26.85%):	26,67
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	26,67
VALOR COM BDI:	126,01
VALOR TOTAL:	2.088,13
VALOR TOTAL COM BDI:	2.648,73
TOTAL GERAL:	2.648,73

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	78,4400	28,6149
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6700	73,3650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	106,2900	116,9190