



Ao  
Setor de Licitações do Município de Apuiarés  
Ref.: Concorrência Eletrônica N° 1206.02/2024

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.

A proposta comercial encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

Condições Gerais da Proposta:

- A presente proposta é válida por 120 (cento e vinte) dias, contados da data de sua emissão.
- Prazo de execução: 180 (cento e oitenta) dias.

Importa a presente proposta o valor total de: R\$ 2.409.572,41 (Dois Milhões Quatrocentos e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Quarenta e Um centavos).

Declaramos de que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

Local, data





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b>	28/06/2024	<b>BDI :</b>	24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$	VALOR POR EXTENSO
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>48.505,19</b>	<b>Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Cinco reais e Dezenove centavos</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,05	Cento e Cinquenta e Oito reais e Cinco centavos	1.896,60	Um Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Sessenta centavos
1.2	COMP. 001.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	244,37	Duzentos e Quarenta e Quatro reais e Trinta e Sete centavos	24.437,00	Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	1.055,79	Um Mil Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos	22.171,59	Vinte e Dois Mil Cento e Setenta e Um reais e Cinquenta e Nove centavos
2	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>2.361.067,22</b>	<b>Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Um Mil Sessenta e Sete reais e Vinte e Dois centavos</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.306,55	0,32	Trinta e Dois centavos	418,10	Quatrocentos e Dezoito reais e Dez centavos
2.2	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	SEINFRA	M3	6.981,92	4,09	Quatro reais e Nove centavos	28.556,05	Vinte e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Cinco centavos
2.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,80	178,84	Cento e Setenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos	224.587,27	Duzentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Sete centavos
2.4	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	6.981,92	0,05	Cinco centavos	349,10	Trezentos e Quarenta e Nove reais e Dez centavos
2.5	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.079,08	491,48	Quatrocentos e Noventa e Um reais e Quarenta e Oito centavos	1.513.306,24	Um Milhão Quinhentos e Treze Mil Trezentos e Seis reais e Vinte e Quatro centavos
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	469,51	Quatrocentos e Sessenta e Nove reais e Cinquenta e Um centavos	92.014,57	Noventa e Dois Mil Quatorze reais e Cinquenta e Sete centavos
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	32,94	Trinta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos	122.314,13	Cento e Vinte e Dois Mil Trezentos e Quatorze reais e Treze centavos
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	10,80	Dez reais e Oitenta centavos	126.995,04	Cento e Vinte e Seis Mil Novecentos e Noventa e Cinco reais e Quatro centavos
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	429,46	Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Quarenta e Seis centavos	103.070,40	Cento e Três Mil Setenta reais e Quarenta centavos
2.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	190,09	Cento e Noventa reais e Nove centavos	20.149,54	Vinte Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Cinquenta e Quatro centavos
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	5,17	Cinco reais e Dezessete centavos	4.963,20	Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Vinte centavos
2.12	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	5,17	Cinco reais e Dezessete centavos	4.963,20	Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Vinte centavos
2.13	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	160,62	Cento e Sessenta reais e Sessenta e Dois centavos	104.929,83	Cento e Quatro Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Três centavos
2.14	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) - DMT: 4,00	SEINFRA	M3	653,28	22,12	Vinte e Dois reais e Doze centavos	14.450,55	Quatorze Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Cinco centavos





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b>	28/06/2024	<b>BDI :</b>	24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 471.506,04

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.938.066,37

VALOR TOTAL: R\$ 2.409.572,41

Dois Milhões Quatrocentos e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Quarenta e Um centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b>	28/06/2024	<b>BDI :</b>	24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.579,18	R\$ 6.427,11	R\$ 0,00	R\$ 6,93	R\$ 48.505,19
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 1.309.491,90	R\$ 523.524,87	R\$ 11.621,85	R\$ 54.414,53	R\$ 2.361.067,22
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.342.071,08</b>	<b>R\$ 529.951,98</b>	<b>R\$ 11.621,85</b>	<b>R\$ 54.421,46</b>	<b>R\$ 2.409.572,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 471.506,04</b>						
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.938.066,37</b>						
<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.409.572,41</b>						

Dois Milhões Quatrocentos e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Quarenta e Um centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			0,00%
			0,00%



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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 24,0308	R\$ 24,5114
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,6285	R\$ 19,6285
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,9066	R\$ 44,5797
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,8450	R\$ 1,4768
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,1964</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>

**VALOR: R\$ 127,12**

### 1.2. COMP. 001. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,17500000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.079,93
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 21.959,24	R\$ 2.195,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.275,85</b>

**VALOR: R\$ 196,55**

### 1.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1403
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,1403</b>

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 51,4602	R\$ 4,1425
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 61,8779	R\$ 6,4662
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 22,1344	R\$ 42,0554
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,4371	R\$ 11,4433
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 14,6290	R\$ 3,6573
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 9,9066	R\$ 48,5423
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,8450	R\$ 1,9690
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 8,7429	R\$ 6,9943
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7250	R\$ 11,1750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,09000000	R\$ 7,8625	R\$ 8,4915
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 22,5592	R\$ 90,2368
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 6,6742	R\$ 7,9423
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 14,2411	R\$ 11,3929
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 254,5088</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 592,5280
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 849,18</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 60,5100	R\$ 0,0605
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0675
Mão de Obra					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO.	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
<b>VALOR: R\$ 0,26</b>					

### 2.2. C1269 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 232,9900	R\$ 3,2852
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2852
<b>VALOR: R\$ 3,29</b>					

### 2.3. C1244 ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 6,9266	R\$ 1,5931
I1349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 21,4510	R\$ 54,9146
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,4669	R\$ 2,0934
TOTAL Material:					R\$ 58,6011
Mão de Obra					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,2400
<b>VALOR: R\$ 143,84</b>					

### 2.4. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0685 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0389
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0389



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			0,00%
			0,00%



**VALOR: R\$ 0,04**

### 2.5. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,0200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 353,2500	R\$ 105,9750
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 34,1800	R\$ 39,3070
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 145,2820</b>

**VALOR: R\$ 395,30**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9785</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 51,4602	R\$ 44,6108
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 61,8779	R\$ 38,7974
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4371	R\$ 152,5479
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 61,8779	R\$ 12,9325
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 248,8886</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>

**VALOR: R\$ 377,63**

### 2.7. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 155,8600	R\$ 5,4551
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,0800	R\$ 1,6478
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,1029</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3830</b>

**VALOR: R\$ 26,49**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			0,00%
			0,00%



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,3715	R\$ 5,0272
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,1775	R\$ 0,2036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,2308</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>

**VALOR: R\$ 8,69**

### 2.9. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 115,4900	R\$ 15,7066
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7066</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 51,4602	R\$ 0,9366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,4371	R\$ 3,1865
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 257,9906	R\$ 263,1504
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 267,2735</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,4370</b>

**VALOR: R\$ 345,42**

### 2-10. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 105,2700	R\$ 47,3715
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 47,3715</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,0672	R\$ 10,1344
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 214,5284	R\$ 4,1189
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,0949	R\$ 59,0949
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 73,3482</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,5400</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 326,0900	R\$ 1,6305
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6305</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			0,00%
			0,00%



**VALOR: R\$ 152,89**

### 2.11. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 332,8200	R\$ 4,1603
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1603

**VALOR: R\$ 4,16**

### 2.12. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 332,8200	R\$ 4,1603
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1603

**VALOR: R\$ 4,16**

### 2.13. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 69,7280	R\$ 80,1872
TOTAL Material:					R\$ 80,1872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0000

**VALOR: R\$ 129,19**

### 4. C4413 TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) (M3)

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,90620000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9062
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,47390000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4739
TOTAL Geral:					R\$ 7,3801


FÓRMULA: Y = 3,47X + 3,91

DMT: R\$ 4,00

**VALOR: R\$ 17,79**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		<b>DATA :</b> 28/06/2024		<b>BDI :</b> 24,33%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>		12/11/2023		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		
				<small>Composições Próprias</small>		84,44%		47,48%	
				PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

### COMP. 001. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590    ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,17500000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.079,93
18583    ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 21.959,24	R\$ 2.195,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.275,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 196,55</b>







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b>	28/06/2024	<b>BDI :</b>	24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,01	R\$ 48.505,19	30,75	R\$ 14.915,35	13,85	R\$ 6.717,97	13,85	R\$ 6.717,97	13,85	R\$ 6.717,97	13,85	R\$ 6.717,97	13,85	R\$ 6.717,96
2	PASSAGEM MOLHADA	97,99	R\$ 2.361.067,22	15,00	R\$ 354.160,08	15,00	R\$ 354.160,08	20,00	R\$ 472.213,44	20,00	R\$ 472.213,44	15,00	R\$ 354.160,08	15,00	R\$ 354.160,10
R\$ 2.409.572,41				15,32	R\$ 369.075,43	14,98	R\$ 360.878,05	19,88	R\$ 478.931,41	19,88	R\$ 478.931,41	14,98	R\$ 360.878,05	14,98	R\$ 360.878,06
				15,32	R\$ 369.075,43	30,29	R\$ 729.953,48	50,17	R\$ 1.208.884,89	70,05	R\$ 1.687.816,30	85,02	R\$ 2.048.694,35	100,00	R\$ 2.409.572,41

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,01	R\$ 48.505,19	100,00	<b>R\$ 48.505,19</b>
2	PASSAGEM MOLHADA	97,99	R\$ 2.361.067,22	100,00	<b>R\$ 2.361.067,22</b>
			R\$ 2.409.572,41		R\$ 2.409.572,41



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		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>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (considerando 40% como mão de obra)	1,20%
	CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35%</b>

**BDI = 24,33%**

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2024	<b>BDI :</b> 24,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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	Feriatos	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	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	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%**

