



## PROPOSTA DE PREÇOS

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

Local, 27 de junho de 2024

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

2. Condições Gerais da Proposta:

- A presente proposta é válida por 360 (trezentos e sessenta) dias, contados da data de sua emissão.
- O prazo de execução, conforme cronograma em anexo, é de 180 (cento e oitenta) dias.

3. Formação do Preço

Porta a presente proposta o valor total de **R\$ 2.398.906,72 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL NOVECENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS 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.

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





## 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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 48.375,08</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 125,65	R\$ 30,57	R\$ 156,22	R\$ 1.874,64
1.2	COMP. 001.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 196,55	R\$ 47,82	R\$ 244,37	R\$ 24.437,00
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 845,04	R\$ 205,60	R\$ 1.050,64	R\$ 22.063,44
<b>2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>R\$ 2.350.531,64</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.306,55	R\$ 0,26	R\$ 0,06	R\$ 0,32	R\$ 418,10
2.2	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 3,27	R\$ 0,80	R\$ 4,07	R\$ 28.416,41
2.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,80	R\$ 142,89	R\$ 34,77	R\$ 177,66	R\$ 223.105,43
2.4	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 349,10
2.5	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.079,08	R\$ 394,26	R\$ 95,92	R\$ 490,18	R\$ 1.509.303,43
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	R\$ 373,58	R\$ 90,89	R\$ 464,47	R\$ 91.026,83
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	R\$ 26,46	R\$ 6,44	R\$ 32,90	R\$ 122.165,60
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	R\$ 8,61	R\$ 2,09	R\$ 10,70	R\$ 125.819,16
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	R\$ 341,03	R\$ 82,97	R\$ 424,00	R\$ 101.760,00
2.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 151,48	R\$ 36,86	R\$ 188,34	R\$ 19.964,04
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,14	R\$ 1,01	R\$ 5,15	R\$ 4.944,00
2.12	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,14	R\$ 1,01	R\$ 5,15	R\$ 4.944,00
2.13	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 127,88	R\$ 31,11	R\$ 158,99	R\$ 103.864,99
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	R\$ 17,79	R\$ 4,33	R\$ 22,12	R\$ 14.450,55





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023

**DATA :** 28/06/2024      **BDI :** 24,33%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 469.422,89


**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 1.929.483,83

**VALOR TOTAL:** R\$ 2.398.906,72

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Oito Mil Novecentos e Seis reais e Setenta e Dois 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> 028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	<b>HORA:</b>	84,44%
	<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	<b>MES:</b>	47,48%



<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 125,65</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 23,6405	R\$ 24,1133
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,3097	R\$ 19,3097
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,7457	R\$ 43,8557
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,6851	R\$ 1,4528
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,7315</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,65</b>

<b>COMP. 001.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL</b>					<b>R\$ 3.275,85</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 196,55</b>

<b>C0002</b>	<b>ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO</b>					<b>R\$ 845,04</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 50,6244	R\$ 4,0753
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 60,8729	R\$ 6,3612
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 21,7749	R\$ 41,3723
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,4300	R\$ 11,2574
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 14,3914	R\$ 3,5979
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 9,7457	R\$ 47,7539
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,6851	R\$ 1,9370
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 8,6009	R\$ 6,8807
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,6645	R\$ 10,9935
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 7,7348	R\$ 8,3536
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 22,1928	R\$ 88,7712
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 6,5658	R\$ 7,8133
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 14,0098	R\$ 11,2078
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 250,3751</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>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%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 592,5280
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 845,04</b>

<b>C2873</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>					<b>R\$ 0,26</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 60,0200	R\$ 0,0600
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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0670
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,1923
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,26</b>

<b>C1269</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M</b>					<b>R\$ 3,27</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 231,8300	R\$ 3,2688
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 3,2688
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,27</b>

<b>C1244</b>	<b>ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES</b>					<b>R\$ 142,89</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 6,8141	R\$ 1,5672
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 21,1026	R\$ 54,0227
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,2969	R\$ 2,0594
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 57,6493
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 85,2400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 142,89</b>

<b>C1277</b>	<b>ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M</b>					<b>R\$ 0,04</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0389
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0389



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023

DATA : 28/06/2024		BDI : 24,33%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

<b>C0057</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)</b>	<b>R\$ 394,26</b>
--------------	---	-------------------

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 350,6100	R\$ 105,1830
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 33,9600	R\$ 39,0540
TOTAL Serviço:					R\$ 144,2370

VALOR:	R\$ 394,26
--------	------------

<b>C0843</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>R\$ 373,58</b>
--------------	--	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,6244	R\$ 43,8863
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,8729	R\$ 38,1673
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 150,0700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 60,8729	R\$ 12,7224
TOTAL Material:					R\$ 244,8460

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

VALOR:	R\$ 373,58
--------	------------

<b>C2920</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>R\$ 26,46</b>
--------------	--	------------------

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 155,1800	R\$ 5,4313
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,0200	R\$ 1,6457
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0770


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

VALOR:	R\$ 26,46
--------	-----------

<b>C0216</b>	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>R\$ 8,61</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>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%



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,3005	R\$ 4,9456
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0122	R\$ 0,2002
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1458</b>

Mão de Obra		FONTES	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\$ 8,61**

<b>C0104</b>	<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm</b>					<b>R\$ 341,03</b>
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 115,1500	R\$ 15,6604
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,6604</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 50,6244	R\$ 0,9214
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,4300	R\$ 3,1347
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 253,8004	R\$ 258,8764
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 262,9325</b>

Mão de Obra		FONTES	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\$ 341,03**

<b>C0354</b>	<b>BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO</b>					<b>R\$ 151,48</b>
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 104,8100	R\$ 47,1645
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 47,1645</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,9849	R\$ 9,9698
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 211,0441	R\$ 4,0520
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 58,1351	R\$ 58,1351
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,1569</b>

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 323,8300	R\$ 1,6192



## 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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	<b>Composições Próprias</b>	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> 12/11/2023		<b>MES:</b> 47,48%
			<b>PROPRIA:</b> 0,00%



TOTAL Serviço: R\$ 1,6192

VALOR: R\$ 151,48

<b>C4992</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS</b>	<b>R\$ 4,14</b>
<i>Equipamento Custo Horário</i>		
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H 0,01250000 R\$ 331,1300 R\$ 4,1391
		TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,1391
		<b>VALOR: R\$ 4,14</b>

<b>C4993</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS</b>	<b>R\$ 4,14</b>
<i>Equipamento Custo Horário</i>		
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H 0,01250000 R\$ 331,1300 R\$ 4,1391
		TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,1391
		<b>VALOR: R\$ 4,14</b>

<b>C2765</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)</b>	<b>R\$ 127,88</b>
<i>Material</i>		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3 1,15000000 R\$ 68,5955 R\$ 78,8848
		TOTAL Material: R\$ 78,8848
<i>Mão de Obra</i>		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H 0,50000000 R\$ 24,1600 R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA H 2,00000000 R\$ 18,4600 R\$ 36,9200
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,0000
		<b>VALOR: R\$ 127,88</b>

<b>C4413</b>	<b>TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91)</b>	<b>R\$ 17,79</b>
<i>Equipamento Custo Horário</i>		
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA H 0,00000000 R\$ 82,3600 R\$ 0,0000
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA H 0,00000000 R\$ 202,8500 R\$ 0,0000
		TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000

<i>Geral</i>		
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN 3,90620000 R\$ 1,0000 R\$ 3,9062
I2896	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**



## 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>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	<small>Composições Próprias</small>	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,02	R\$ 48.375,08	30,75	R\$ 14.875,34	13,85	R\$ 6.699,95	13,85	R\$ 6.699,95
2	PASSAGEM MOLHADA	97,98	R\$ 2.350.531,64	15,00	R\$ 352.579,75	15,00	R\$ 352.579,75	20,00	R\$ 470.106,33
			R\$ 2.398.906,72	15,32	R\$ 367.455,09	14,98	R\$ 359.279,70	19,88	R\$ 476.806,28
				15,32	R\$ 367.455,09	30,29	R\$ 726.734,79	50,17	R\$ 1.203.541,07



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,02	R\$ 48.375,08	13,85	R\$ 6.699,95	13,85	R\$ 6.699,95	13,85	R\$ 6.699,94
2	PASSAGEM MOLHADA	97,98	R\$ 2.350.531,64	20,00	R\$ 470.106,33	15,00	R\$ 352.579,75	15,00	R\$ 352.579,73
			R\$ 2.398.906,72	19,88	R\$ 476.806,28	14,98	R\$ 359.279,70	14,98	R\$ 359.279,67
				70,05	R\$ 1.680.347,35	85,02	R\$ 2.039.627,05	100,00	R\$ 2.398.906,72

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,02	R\$ 48.375,08	100,00	<b>R\$ 48.375,08</b>
2	PASSAGEM MOLHADA	97,98	R\$ 2.350.531,64	100,00	<b>R\$ 2.350.531,64</b>
			R\$ 2.398.906,72		R\$ 2.398.906,72



## 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	<b>Composições Próprias</b>	<b>HORA</b> 84,44% <b>MES</b> 47,48%
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	12/11/2023	<b>PROPRIA</b>	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	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	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%**