



CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA DE APUIARÉS/CE.
ESTADO DO CEARÁ**

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

LOCAL: LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 2.552.099,70 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

b) O prazo de execução dos serviços é de 180 (CENTO E OITENTA) dias, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Declaramos também que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de



CARTA PROPOSTA

trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;

- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado 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 sua entrega em definitivo;

- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



CARTA PROPOSTA

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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.

27 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICIPIO DE APUAIARES.	DATA :	27/06/2024	BDI :	24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICIPIO DE APUAIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 40.519,22	R\$ 50.373,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,25	R\$ 184,30	R\$ 1.779,00	R\$ 2.211,60	
1.2	COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 196,55	R\$ 244,35	R\$ 19.655,00	R\$ 24.435,00	
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 908,82	R\$ 1.129,84	R\$ 19.085,22	R\$ 23.726,64	
2	PASSAGEM MOLHADA								R\$ 2.012.485,39	R\$ 2.501.726,46
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.306,55	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 339,70	R\$ 418,09	
2.2	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 24.576,35	R\$ 30.510,99	
2.3	C1244	ENSECADERA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,80	R\$ 157,57	R\$ 195,89	R\$ 197.876,40	R\$ 245.998,66	
2.4	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 279,27	R\$ 279,27	
2.5	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.079,08	R\$ 410,35	R\$ 510,14	R\$ 1.263.500,47	R\$ 1.570.761,87	
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	R\$ 435,97	R\$ 541,99	R\$ 85.441,40	R\$ 106.219,20	
2.7	C2920	REATERROC/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	R\$ 26,85	R\$ 33,37	R\$ 99.700,49	R\$ 123.910,81	
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	R\$ 9,91	R\$ 12,32	R\$ 116.529,70	R\$ 144.868,41	
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	R\$ 408,71	R\$ 508,10	R\$ 98.090,40	R\$ 121.944,00	
2.10	C0354	BALIZADOREM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 173,22	R\$ 215,34	R\$ 18.361,32	R\$ 22.826,04	
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,46	R\$ 5,54	R\$ 4.281,60	R\$ 5.318,40	
2.12	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,46	R\$ 5,54	R\$ 4.281,60	R\$ 5.318,40	
2.13	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 147,98	R\$ 183,96	R\$ 96.672,37	R\$ 120.177,38	
2.14	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) - DMT: 0,00	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 3,91	R\$ 4,86	R\$ 2.554,32	R\$ 3.174,94	

VALOR BDI: R\$ 499.095,09

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.053.004,61

VALOR TOTAL: R\$ 2.552.099,70

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Noventa e Nove reais e Setenta centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICIPIO DE APUAIARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICIPIO DE APUAIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.373,24	1,97%
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.501.726,46	98,03%

VALOR BDI: R\$ 499.095,09 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.053.004,61

VALOR TOTAL: R\$ 2.552.099,70

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Noventa e Nove reais e Setenta centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				10/2023	03/2024



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,6628	R\$ 30,2561
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2288	R\$ 24,2288
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2284	R\$ 55,0278
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1524	R\$ 1,8229
TOTAL Material:						R\$ 111,3356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 148,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,25
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 36,05
VALOR COM BDI:	R\$ 184,30

1.2. COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.275,85

VALOR:	R\$ 196,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.018,28
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.257,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.275,85
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 47,80
VALOR COM BDI:	R\$ 244,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1403

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 63,5208	R\$ 5,1134
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 76,3800	R\$ 7,9817
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 27,3220	R\$ 51,9118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5396	R\$ 14,1267
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 18,0576	R\$ 4,5144
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 12,2284	R\$ 59,9192

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUÍARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUÍARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍARES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			<small>Composições Próprias</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,1524	R\$ 2.4305
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 10,7920	R\$ 8.6336
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5980	R\$ 13.7940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 9,7052	R\$ 10.4816
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 27,8464	R\$ 111.3856
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 8,2384	R\$ 9.8037
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 17,5788	R\$ 14.0630
TOTAL Material:						R\$ 314,1592

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
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

VALOR:	R\$ 908,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 523,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 385,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 908,82
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 221,02
VALOR COM BDI:	R\$ 1.129,84

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,6200	R\$ 0,0676
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\$ 0,0746

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 249,7300	R\$ 3,5212

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUÍARES.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24.32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUÍARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍARES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.5212
VALOR:	R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,52
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4,37

2.3. C1244 ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 8,5500	R\$ 1,9665
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 26,4784	R\$ 67,7847
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,9200	R\$ 2,5840
TOTAL Material:					R\$ 72,3352	

Mão de Obra	FONTE	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	

VALOR:	R\$ 157,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,57
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 38,32
VALOR COM BDI:	R\$ 195,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	

VALOR:	R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,04
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.		DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%		
	DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
					<small>Composições Próprias</small>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000000	R\$ 391,2400	R\$ 117,3720
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000000	R\$ 37,3600	R\$ 42,9640
TOTAL Serviço:					R\$ 160,3360



VALOR:	R\$ 410,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 197,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 212,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 410,35
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 99,79
VALOR COM BDI:	R\$ 510,14

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)	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 MÉDIA	M3	0,86690000	R\$ 63,5208	R\$ 55,0662
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 76,3800	R\$ 47,8903
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5396	R\$ 188,3204
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 76,3800	R\$ 15,9634
TOTAL Material:					R\$ 307,2403

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

VALOR:	R\$ 435,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 435,97
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 106,02
VALOR COM BDI:	R\$ 541,99

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)	H	0,03500000	R\$ 165,6400	R\$ 5,7974
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 47,8300	R\$ 1,6741
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4715

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

VALOR:	R\$ 26,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1266...2/2024.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composições Próprias	REF.	
			PROPRIA	10/2023	
				03/2024	
				84,44%	
				47,48%	
				85,06%	
				47,67%	
				0,00%	
				0,00%	



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,85
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 33,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3960	R\$ 6,2054
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5628	R\$ 0,2513
TOTAL Material:					R\$ 6,4567	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	

VALOR:	R\$ 9,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,91
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 2,41
VALOR COM BDI:	R\$ 12,32

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\$ 120,3300	R\$ 16,3649
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,3649	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,5208	R\$ 1,1561
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5396	R\$ 3,9337
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 318,4552	R\$ 324,8243
TOTAL Material:					R\$ 329,9141	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4370	

VALOR:	R\$ 408,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 366,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 408,71
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 99,39
VALOR COM BDI:	R\$ 508,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	85,06%	03/2024
				0,00%	0,00%



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\$ 111,8900	R\$ 50,3505
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,3505

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,2548	R\$ 12,5096
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 264,8068	R\$ 5,0843
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,9448	R\$ 72,9448
TOTAL Material:						R\$ 90,5387

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 358,5000	R\$ 1,7925
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7925

VALOR:	R\$ 173,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 27,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 173,22
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 42,12
VALOR COM BDI:	R\$ 215,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 357,0800	R\$ 4,4635
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4635

VALOR:	R\$ 4,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,46
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 357,0800	R\$ 4,4635
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4635

VALOR:	R\$ 4,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,46
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 86,0700
TOTAL Material:					R\$ 98,9805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0000

VALOR:	R\$ 147,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 147,98
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 35,98
VALOR COM BDI:	R\$ 183,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,3600
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 217,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,90620000	R\$ 1,0000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,47390000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 7,3801

FÓRMULA:	Y = 3,47X + 3,91
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 3,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,91
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

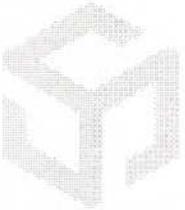


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	DATA :	27/06/2024	BDI :	24,32%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.373,24	30,75 %	13,85 %	13,85 %	13,85 %	13,85 %	13,85 %	100,00 %
			R\$ 15.489,77	R\$ 6.976,69	R\$ 6.976,69	R\$ 6.976,69	R\$ 6.976,69	R\$ 6.976,71	R\$ 50.373,24
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.501.726,46	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 375.258,96	R\$ 375.258,96	R\$ 500.345,29	R\$ 500.345,29	R\$ 375.258,96	R\$ 375.259,00	R\$ 2.501.726,46
		R\$ 2.552.099,70	R\$ 390.748,73	R\$ 382.235,65	R\$ 507.321,98	R\$ 507.321,98	R\$ 382.235,65	R\$ 382.235,71	R\$
			R\$ 390.748,73	R\$ 772.984,38	R\$ 1.280.306,36	R\$ 1.787.628,34	R\$ 2.169.863,99	R\$ 2.552.099,70	2.552.099,70



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOAO NO MUNICIPIO DE APUIARES.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICIPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		<small>Composições Próprias</small>	PRÓPRIA	0,00%	MES
				0,00%	REF.
					10/2023
					03/2024

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

Despesas Indiretas		
AC	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

I Impostos		
I	DESCRIÇÃO	%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	9,35%

BDI = 24,32%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICIPIO DE APUIARES.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,32%
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICIPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	REF.

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA :	28/06/2024	BDI :	24,33%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 49.730,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,95	R\$ 34,29	R\$ 175,24	R\$ 2.102,88
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\$ 888,20	R\$ 216,10	R\$ 1.104,30	R\$ 23.190,30
2	PASSAGEM MOLHADA								R\$ 2.460.914,06
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\$ 3,44	R\$ 0,84	R\$ 4,28	R\$ 29.882,62
2.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,80	R\$ 152,83	R\$ 37,18	R\$ 190,01	R\$ 238.614,56
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\$ 405,17	R\$ 98,58	R\$ 503,75	R\$ 1.551.086,55
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	R\$ 415,82	R\$ 101,17	R\$ 516,99	R\$ 101.319,70
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	R\$ 26,73	R\$ 6,50	R\$ 33,23	R\$ 123.390,97
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	R\$ 9,49	R\$ 2,31	R\$ 11,80	R\$ 138.753,84
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	R\$ 386,83	R\$ 94,12	R\$ 480,95	R\$ 115.428,00
2.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 166,19	R\$ 40,43	R\$ 206,62	R\$ 21.901,72
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,36	R\$ 1,06	R\$ 5,42	R\$ 5.203,20
2.12	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,36	R\$ 1,06	R\$ 5,42	R\$ 5.203,20
2.13	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 141,48	R\$ 34,42	R\$ 175,90	R\$ 114.911,95
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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA :	28/06/2024	BDI :	24,33%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 491.321,35

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.019.322,89

VALOR TOTAL: R\$ 2.510.644,24

Dois Milhões Quinhentos e Dez Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA :	28/06/2024	BDI :	24,33%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DEONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BII		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 49.730,18	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 36,92	R\$ 104,02	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$34,29	R\$ 175,24	R\$ 2.102,88
1.2	COMP. 001.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 196,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 197,01	R\$ 244,37	R\$ 24.437,00
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 594,34	R\$ 293,53	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 116,10	R\$ 1.104,30	R\$ 23.190,30
2	PASSAGEM MOLHADA										R\$ 2.460.914,06	
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.306,55	R\$ 0,20	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	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\$ 0,41	R\$ 1,16	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 0,84	R\$ 4,28	R\$ 29.882,62
2.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,80	R\$ 85,24	R\$ 67,58	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$37,18	R\$ 190,01	R\$ 238.614,56
2.4	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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\$ 325,75	R\$ 74,11	R\$ 0,00	R\$ 5,31	R\$98,58	R\$ 503,75	R\$ 1.551.086,55
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	R\$ 125,95	R\$ 287,09	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 101,17	R\$ 516,99	R\$ 101.319,70
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	R\$ 20,99	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 6,50	R\$ 33,23	R\$ 123.390,97
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	R\$ 3,46	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 11,80	R\$ 138.753,84
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	R\$ 66,35	R\$ 311,51	R\$ 0,00	R\$ 8,97	R\$94,12	R\$ 480,95	R\$ 115.428,00
2.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 42,35	R\$ 100,05	R\$ 0,00	R\$ 23,79	R\$40,43	R\$ 206,62	R\$ 21.901,72
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 0,31	R\$ 1,49	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 1,06	R\$ 5,42	R\$ 5.203,20
2.12	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 0,31	R\$ 1,49	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 1,06	R\$ 5,42	R\$ 5.203,20
2.13	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 49,00	R\$ 92,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$34,42	R\$ 175,90	R\$ 114.911,95
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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,79	R\$ 0,00	R\$ 4,33	R\$ 22,12	R\$ 14.450,55

VALOR BDI TOTAL: 491.321,35
VALOR ORÇAMENTO: 2.019.322,89
VALOR TOTAL: 2.510.644,24

Dois Milhões Quinhentos e Dez Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA : 28/06/2024		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.730,18	1,98%
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.460.914,06	98,02%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 491.321,35	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.019.322,89	
		VALOR TOTAL: R\$ 2.510.644,24	

Dois Milhões Quinhentos e Dez Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA : 28/06/2024		BDI : 24,33%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE																				
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023																				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,7152	R\$ 28,2695
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,6380	R\$ 22,6380
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,4255	R\$ 51,4148
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3545	R\$ 1,7032
TOTAL Material:						R\$ 104,0255

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 140,95

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

Mão de Obra		FONTES	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
VALOR:						R\$ 196,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1403

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 59,3502	R\$ 4,7777
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 71,3651	R\$ 7,4577
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 25,5281	R\$ 48,5034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5042	R\$ 13,2000
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 16,8720	R\$ 4,2180
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 11,4255	R\$ 55,9850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,3545	R\$ 2,2709
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 10,0834	R\$ 8,0667
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,2961	R\$ 12,8883
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 9,0680	R\$ 9,7934
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 26,0181	R\$ 104,0724
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 7,6975	R\$ 9,1600
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 16,4246	R\$ 13,1397
TOTAL Material:						R\$ 293,5332

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA: 28/06/2024	BDI: 24,33%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 592,5280
					VALOR:	R\$ 888,20

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 65,1700	R\$ 0,0652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0722

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 243,9400	R\$ 3,4396
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4396
					VALOR:	R\$ 3,44

2.3. C1244 ENSECADREIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 7,9886	R\$ 1,8374
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 24,7399	R\$ 63,3341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0717	R\$ 2,4143
					TOTAL Material:	R\$ 67,5858

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,2400
					VALOR:	R\$ 152,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	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					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		DATA : 28/06/2024	BDI : 24,33%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	MES	
			84,44%	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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 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\$ 378,1300	R\$ 113,4390
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 36,2700	R\$ 41,7105
TOTAL Serviço:					R\$ 155,1495
VALOR:					R\$ 405,17

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 59,3502	R\$ 51,4507
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 71,3651	R\$ 44,7459
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5042	R\$ 175,9658
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,3651	R\$ 14,9153
TOTAL Material:					R\$ 287,0777

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 415,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 162,2700	R\$ 5,6795
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,5700	R\$ 1,6650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,3445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 26,73

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA: 28/06/2024	BDI: 24,33%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,0417	R\$ 5,7980
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,7380	R\$ 0,2348
					TOTAL Material:	R\$ 6,0328

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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 9,49

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\$ 118,6700	R\$ 16,1391
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,1391

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,3502	R\$ 1,0802
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5042	R\$ 3,6756
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 297,5461	R\$ 303,4970
					TOTAL Material:	R\$ 308,2528

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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,4370

VALOR: R\$ 386,83

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\$ 109,6000	R\$ 49,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 49,3200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,8441	R\$ 11,6882
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 247,4201	R\$ 4,7505
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,1554	R\$ 68,1554
					TOTAL Material:	R\$ 84,5941

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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,5400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 347,3300	R\$ 1,7367
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,7367





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA : 28/06/2024	BDI : 24,33%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUJARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 166,19

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 348,6900	R\$ 4,3586
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3586

VALOR: R\$ 4,36

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 348,6900	R\$ 4,3586
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3586

VALOR: R\$ 4,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 80,4188	R\$ 92,4816
TOTAL Material:					R\$ 92,4816	

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	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0000	

VALOR: R\$ 141,48

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 212,4400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA : 28/06/2024	BDI : 24,33%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	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
VALOR:						R\$ 196,55





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA :	28/06/2024	BDI :	24,33%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Compostagem Própria	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	1,98	R\$ 49.730,18	30,75	R\$ 15.292,03	13,85	R\$ 6.887,63	13,85	R\$ 6.887,63	13,85	R\$ 6.887,63	13,85	R\$ 6.887,63	13,85	R\$ 6.887,63
2	PASSAGEM MOLHADA	98,02	R\$ 2.460.914,06	15,00	R\$ 369.137,11	15,00	R\$ 369.137,11	20,00	R\$ 492.182,81	20,00	R\$ 492.182,81	15,00	R\$ 369.137,11	15,00	R\$ 369.137,11
R\$ 2.510.644,24				15,31	R\$ 384.429,14	14,98	R\$ 376.024,74	19,88	R\$ 499.070,44	19,88	R\$ 499.070,44	14,98	R\$ 376.024,74	14,98	R\$ 376.024,74
				15,31	R\$ 384.429,14	30,29	R\$ 760.453,88	50,17	R\$ 1.259.524,32	70,05	R\$ 1.758.594,76	85,02	R\$ 2.134.619,40	100,00	R\$ 2.510.644,24

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,98	R\$ 49.730,18	100,00	R\$ 49.730,18
2	PASSAGEM MOLHADA	98,02	R\$ 2.460.914,06	100,00	R\$ 2.460.914,06
			R\$ 2.510.644,24		R\$ 2.510.644,24



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA: 28/06/2024	BDI: 24,33%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	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%
	TOTAL	9,35%

BDI = 24,33%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		DATA : 28/06/2024		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE		SEINFRA/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	DATA DE ELABORAÇÃO: 12/11/2023		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF. 10/2023						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

