



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Apuiarés/CE.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1206.02/2024-CP

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1206.02/2024-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES**, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.274.353,90 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Três reais e Noventa centavos)**.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR TOTAL DO LOTE
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES	SERVIÇOS	1	R\$2.274.353,90

Valor Global R\$ 2.274.353,90 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Três reais e Noventa centavos)

Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem 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 das propostas.

Apuiarés - CE, 26 de Junho de 2024



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
	LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 42.798,26	1,88
2	PASSAGEM MOLHADA			R\$ 2.231.555,64	98,12
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 445.086,13	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.829.267,77	
			VALOR TOTAL:	R\$ 2.274.353,90	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.274.353,90 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Três reais e Noventa centavos)



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: NER:	
LOCAL:		VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE				SEINFRA:		028.1 CCM DESONERAÇÃO:		84,41% 47,48%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE				Composições Próprias:		PRÓPRIA:		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 42.798,26		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,72	R\$ 35,70	R\$ 182,42	R\$ 2.189,04		
1.2	COM-91900687	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 157,24	R\$ 38,26	R\$ 195,50	R\$ 19.550,00		
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 806,58	R\$ 196,24	R\$ 1.002,82	R\$ 21.059,22		
2	PASSAGEM MOLHADA								R\$ 2.231.555,64		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.306,55	R\$ 0,23	R\$ 0,06	R\$ 0,29	R\$ 378,90		
2.2	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 3,50	R\$ 0,85	R\$ 4,35	R\$ 30.371,35		
2.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,80	R\$ 144,34	R\$ 35,12	R\$ 179,46	R\$ 225.365,87		
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\$ 349,65	R\$ 85,07	R\$ 434,72	R\$ 1.338.537,66		
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	R\$ 427,66	R\$ 104,05	R\$ 531,71	R\$ 104.204,53		
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	R\$ 22,76	R\$ 5,54	R\$ 28,30	R\$ 105.084,69		
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	R\$ 9,57	R\$ 2,33	R\$ 11,90	R\$ 139.929,72		
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	R\$ 413,02	R\$ 100,49	R\$ 513,51	R\$ 123.242,40		
2.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 170,38	R\$ 41,45	R\$ 211,83	R\$ 22.453,98		
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,49	R\$ 1,09	R\$ 5,58	R\$ 5.356,80		
2.12	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,49	R\$ 1,09	R\$ 5,58	R\$ 5.356,80		
2.13	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 143,40	R\$ 34,89	R\$ 178,29	R\$ 116.473,29		
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		
								VALOR BDI TOTAL:		R\$ 445.086,13	
								VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.829.267,77	
								VALOR TOTAL:		R\$ 2.274.353,90	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.274.353,90 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Três reais e Noventa centavos)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		DATA : 28/08/2024				BDI : 24,33%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO		PONTE	VERSÃO	HORA	MES			
	LOCAL: VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE		Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.798,26	30,75%	13,85%	13,85%	13,85%	13,85%	13,85%	100,00%
			R\$ 13.160,46	R\$ 5.927,56	R\$ 5.927,56	R\$ 5.927,56	R\$ 5.927,56	R\$ 5.927,56	R\$ 5.927,56
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.231.555,64	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 334.733,35	R\$ 334.733,35	R\$ 446.311,13	R\$ 446.311,13	R\$ 334.733,35	R\$ 334.733,33	R\$ 2.231.555,64
		R\$ 2.274.353,90	R\$ 347.893,81	R\$ 340.660,91	R\$ 452.238,69	R\$ 452.238,69	R\$ 340.660,91	R\$ 340.660,89	R\$ 2.274.353,90
			R\$ 347.893,81	R\$ 686.554,72	R\$ 1.140.793,41	R\$ 1.593.032,10	R\$ 1.933.693,01	R\$ 2.274.353,90	



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	LOCAL: VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Condições Próprias	PRÓPRIA
		HCRA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

COM-91900567 ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (%)						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01049995	R\$ 4.938,82	R\$ 51,84
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,00599997	R\$ 17.567,39	R\$ 105,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,24
VALOR:						R\$ 157,24



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:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	Composições:	PRÓPRIA	HORA:	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	Preço Unitário:		MES:	47,48%
					0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,8444
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8700	R\$ 57,9150
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7900	R\$ 1,9185
TOTAL Material:					R\$ 117,1779

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7700	R\$ 29,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5400
VALOR:					R\$ 146,72

1.2. COM-91900567 ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÊS	0,01049995	R\$ 4.936,82	R\$ 51,84
I8583	SEINFRA	MÊS	0,00599997	R\$ 17.567,39	R\$ 105,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 157,24
VALOR:					R\$ 157,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,9200	R\$ 1,7782
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7782

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 66,8600	R\$ 5,3822
I0280	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 80,4000	R\$ 8,4018
I0529	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 28,7600	R\$ 54,6440
I0805	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5700	R\$ 14,9226
I0918	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 19,0100	R\$ 4,7525
I1691	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 12,8700	R\$ 63,0630
I1725	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7900	R\$ 2,5580
I1728	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 11,3600	R\$ 9,0880
I1846	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 14,5200
I1916	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 10,2200	R\$ 11,0376
I2429	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 29,3100	R\$ 117,2400
I2060	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 8,6700	R\$ 10,3173
I2260	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 18,5000	R\$ 14,8000
TOTAL Material:					R\$ 330,7270

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 19,3300	R\$ 231,9600
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,3300	R\$ 5,7990
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,7700	R\$ 236,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 474,0790
VALOR:					R\$ 806,58

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 65,5000	R\$ 0,0658
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024



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:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	Composições Próprias:	PRÓPRIA	HORA:	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE			MES:	47,48%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2.3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0046
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,2800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 21,1500
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1538
VALOR:					R\$ 0,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 248,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5048
VALOR:					R\$ 3,50

2.3. C1244 ENSECADREIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 9,0000
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 27,6700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8000
TOTAL Material:					R\$ 76,1372
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,2000
VALOR:					R\$ 144,34

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 ELETRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0389
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\$ 19,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 14,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,0400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 365,3000
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 34,8000
TOTAL Serviço:					R\$ 149,6100
VALOR:					R\$ 349,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,9369
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,8600
TOTAL Serviço:					R\$ 57,9609



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: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	MOEA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL: VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	Composição Proprietária:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 80,4000	R\$ 50,4108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 198,9300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 80,4000	R\$ 16,8036

TOTAL Material: R\$ 324,1053

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,7700	R\$ 88,6200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 88,6200

VALOR: R\$ 427,66

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 163,4400	R\$ 5,7204
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 43,7800	R\$ 1,5323

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,2527

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,7700	R\$ 15,5085

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,5085

VALOR: R\$ 22,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,8900	R\$ 6,5320
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2200	R\$ 0,2644

TOTAL Material: R\$ 6,7964

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,2800	R\$ 1,2224
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,3300	R\$ 1,5464

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,7688

VALOR: R\$ 9,57

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 115,9200	R\$ 15,7651

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,7651

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,9600	R\$ 1,2169
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5700	R\$ 4,1553
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 335,2200	R\$ 341,9244

TOTAL Material: R\$ 347,2966

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,3300	R\$ 27,0620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 14,7700	R\$ 22,8935

TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,9555

VALOR: R\$ 413,02

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 108,8100	R\$ 48,9645

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 48,9645

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	HOJA	64,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	Preço		MES	47,48%
						0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 278,7400	R\$ 5,3518
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 76,7800	R\$ 76,7800
TOTAL Material:						R\$ 95,2918

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,3300	R\$ 9,6650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,7700	R\$ 14,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4350

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 337,0100	R\$ 1,6851
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6851
VALOR:					R\$ 170,38

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 358,8400	R\$ 4,4855
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4855
VALOR:					R\$ 4,49

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 358,8400	R\$ 4,4855
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4855
VALOR:					R\$ 4,49

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,8000	R\$ 104,1900
TOTAL Material:					R\$ 104,1900
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,3300	R\$ 9,6650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7700	R\$ 29,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2050
VALOR:					R\$ 143,40

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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,4800	R\$ 0,0000
10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 215,7600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Gerai	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 Gerai:					R\$ 7,3801
FÓRMULA:					Y = 3,47X + 3,91
DMT:					R\$ 4,00
VALOR:					R\$ 17,79

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	FORTE: SIENFRA Comodidade Própria	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,46%
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	PROPRIA: 0,00%	0,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE		

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	1,20
	CPRB	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	VERSAO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	Contribuição Propria	0,00% 0,03%
		HQRA	84,44%
		PIES	47,46%

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	Feridos	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