



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de APUIARES /CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1206.02/2024-CP

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

- ✓ ESTÁ CIENTE E CONCORDA 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 DERNITIVO.
- ✓ SOB AS PENAS DA LEI, PARA TODOS OS FINS, ESTAR FAMILIARIZADO COM A NATUREZA E VULTO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS, BEM COMO COM AS TÉCNICAS NECESSÁRIAS AO PERFEITO DESENVOLVIMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO. DECLARA AINDA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES INERENTES A NATUREZA DOS TRABALHOS, ASSUMINDO TOTAL RESPONSABILIDADE POR ESSE FATO E INFORMANDO QUE NÃO O UTILIZARÁ PARA QUAISQUER QUESTIONAMENTOS FUTUROS.
- ✓ CUMPRE 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.
- ✓ QUE CUMPRE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORECIDO ESTABELECIDO EM SEUS ARTS. 42 A 49, OBSERVADO O DISPOSTO NOS §§ 1º AO 3º DO ART. 4º, DA LEI Nº 14.133, DE 2021.
- ✓ QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.
- ✓ INEXISTÊNCIA DE MENOR DE 18 ANOS DE IDADE EM TRABALHO PENOSO, INSALUBRE E NOTURNO NOS QUADROS DA EMPRESA, FIRMADA PELO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA, SOB AS PENAS DA LEI, PARA CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.
- ✓ NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODO OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.
- ✓ QUE A EMPRESA NÃO FOI DECLARADA INIDÔNEA PARA LICITAR OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E QUE ATÉ A PRESENTE DATA INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA SUA HABILITAÇÃO NO PRESENTE PROCESSO, CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES.
- ✓ NÃO POSSUI, EM SUA CADBA PRODUTIVA, EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART. 10 E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.
- ✓ NÃO EMPREGA MENOR DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14 ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO ARTIGO 7º, XXXIII, DA CONSTITUIÇÃO.
- ✓ CIÊNCIA DE QUE EM ATENDIMENTO AO DISPOSTO NA LEI N. 13.709/2018 - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD).
- ✓ CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS PARA A HABILITAÇÃO E A CONFORMIDADE DE SUA PROPOSTA COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
- ✓ CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.



VALOR GLOBAL: R\$ 2.397.786,69 (Dois Milhões Trezentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Nove centavos)

PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

DIA 24 JUNHO DE 2024.



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	VERBA	FORMA	MES
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	ESL.1 COM DISCROMAÇÃO	94,4%	47,4%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Próprias	PRCIRA	0,0%	0,0%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 36.896,31	R\$ 46.359,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 125,48	R\$ 156,01	R\$ 1.505,76	R\$ 1.872,12	
1.2	COMP. 001.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 196,55	R\$ 244,37	R\$ 19.855,00	R\$ 24.437,00	
1.3	C9002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PIAOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 844,55	R\$ 1.050,03	R\$ 17.735,55	R\$ 22.060,63	
2	PASSAGEM MOLHADA								R\$ 1.889.647,39	R\$ 2.349.426,94
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.306,56	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 339,70	R\$ 418,10	
2.2	C1289	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 3,27	R\$ 4,07	R\$ 22.830,88	R\$ 28.416,41	
2.3	C1244	ENSECADERA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,60	R\$ 142,76	R\$ 177,52	R\$ 179.303,12	R\$ 222.929,62	
2.4	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 279,28	R\$ 349,10	
2.5	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.079,08	R\$ 394,15	R\$ 490,05	R\$ 1.213.810,38	R\$ 1.508.303,15	
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	196,98	R\$ 373,12	R\$ 463,90	R\$ 73.124,06	R\$ 90.915,12	
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	R\$ 26,46	R\$ 32,90	R\$ 98.252,33	R\$ 122.165,60	
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	R\$ 8,50	R\$ 10,69	R\$ 101.125,68	R\$ 125.701,57	
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	R\$ 340,50	R\$ 423,34	R\$ 81.720,00	R\$ 101.601,60	
2.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 151,31	R\$ 188,12	R\$ 16.038,86	R\$ 19.940,72	
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,14	R\$ 5,15	R\$ 3.974,40	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\$ 5,15	R\$ 3.974,40	R\$ 4.944,00	
2.13	C2785	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 127,73	R\$ 158,81	R\$ 83.443,45	R\$ 103.747,40	
2.14	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (γ = 3,47X + 3,91) - DMT: 4,00	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 17,79	R\$ 22,12	R\$ 11.621,85	R\$ 14.450,55	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.056.219,50

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 1.342.101,66


VALOR BDI TOTAL: R\$ 469.242,99

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 2.397.786,69

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.928.543,70

VALOR TOTAL: R\$ 2.397.786,69

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Nove centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA : 26/06/2024 BEI : 34,33%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3000000</td> <td>026.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>0000000</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	3000000	026.1 COM DEGRADAÇÃO	84,4%	17,48%	0000000	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	3000000	026.1 COM DEGRADAÇÃO	84,4%	17,48%											
0000000	PROPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARES - CE														
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.359,75	2,02%
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.349.426,94	97,98%
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.058.219,50	100,00%
		VALOR NÃO DE OBRA: R\$ 1.342.101,86	
		VALOR BEI TOTAL: R\$ 469.242,99	
		VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 2.397.786,69	
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.926.543,70	
		VALOR TOTAL: R\$ 2.397.786,69	

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Nove centavos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/05/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DEDUÇÃO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE			HORA:	81,41%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023			MES:	17,48%
					0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 23,5936	R\$ 24,0650
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,2715	R\$ 19,2715
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,7254	R\$ 43,7688
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,6660	R\$ 1,4498
TOTAL Material:						R\$ 88,5667

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 125,48

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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


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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1403

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 50,5241	R\$ 4,0672
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 60,7523	R\$ 6,3486
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 21,7316	R\$ 41,2904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,4292	R\$ 11,2365
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 14,3629	R\$ 3,5907
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 9,7254	R\$ 47,6594
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,8880	R\$ 1,9332
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 8,5839	R\$ 6,8671
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,6572	R\$ 10,9716
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 7,7196	R\$ 8,3371
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 22,1488	R\$ 88,5956
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 6,5528	R\$ 7,7978
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 13,9521	R\$ 11,1657
TOTAL Material:						R\$ 249,8809

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 254,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA: 28/06/2024		RDI: 24,33%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>226.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>CONCESSIONÁRIA</td> <td>PROFMA</td> <td>1,00%</td> <td>0,06%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	SEINFRA	226.1 COM DEBONERAÇÃO	84,41%	17,48%	CONCESSIONÁRIA	PROFMA	1,00%	0,06%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ													
	SEINFRA	226.1 COM DEBONERAÇÃO	84,41%	17,48%													
CONCESSIONÁRIA	PROFMA	1,00%	0,06%														
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APLIARES - CE																
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023																

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 592,6080
					VALOR:	R\$ 844,55

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,9600	R\$ 0,0600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1900	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0670

Mão de Obra	FORTE	UMD	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\$ 0,0528
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,1922
					VALOR:	R\$ 0,26

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 231,6900	R\$ 3,2668
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 3,2668
					VALOR:	R\$ 3,27

2.3. C1244 ENSECADREIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 6,8006	R\$ 1,5641
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 21,0808	R\$ 53,9156
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,2766	R\$ 2,0553
					TOTAL Material	R\$ 67,5350

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 85,2800
					VALOR:	R\$ 142,78

2.4. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 6M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UMD	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: 28/09/2024	RDI: 24,33%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARES - CE	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	24,41%	17,48%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composições Iniciais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

Mão de Obra	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 350,3200	R\$ 105,0960
C3227 PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 33,9400	R\$ 39,0310
TOTAL Serviço					R\$ 144,13

VALOR:	R\$ 394,15
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1900	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,9785

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,5241	R\$ 43,7960
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,7523	R\$ 38,0917
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4292	R\$ 149,7908
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 60,7523	R\$ 12,6972
TOTAL Material					R\$ 244,3760

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 373,12
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 155,1000	R\$ 5,4285
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,0200	R\$ 1,6457
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,0742

Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 26,46
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	29/06/2024	BDI:	24,33%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	326.1 COM DECONSERVAÇÃO	HORA:	84,41%	MES:	17,48%
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APURÁRES - CE	SEINFRA:	Comunidade Popular	PROGMA:		0,00%	0,00%		
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023								

10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	R\$ 4,2920	R\$ 4,9358
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9924	R\$ 0,1998
TOTAL Material						R\$ 5,1356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 8,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 115,1100	R\$ 15,6550
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,6550

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01520000	R\$ 50,5241	R\$ 0,9195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,4292	R\$ 3,1289
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8950:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 253,2978	R\$ 258,3636
TOTAL Material:						R\$ 362,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,4370
VALOR:						R\$ 348,50

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 104,7500	R\$ 47,1375
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,1375

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,9750	R\$ 9,9500
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 210,6209	R\$ 4,0440
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 58,0199	R\$ 58,0199
TOTAL Material:						R\$ 72,0139

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	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/VER., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 323,5800	R\$ 1,6179
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6179



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA : 28/05/2024	BDI : 24,33%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUCARANA - CE	SEINFRA	008.1 COM DESONORAÇÃO	82,44%	17,56%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 151,31

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

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 330,9400	R\$ 4,1388
TOTAL Equipamento/Custo Horário					R\$ 4,1388
VALOR:					R\$ 4,14

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

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 330,9400	R\$ 4,1388
TOTAL Equipamento/Custo Horário					R\$ 4,1388
VALOR:					R\$ 4,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 68,4556	R\$ 78,7285
TOTAL Material					R\$ 78,7285
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,0000
VALOR:					R\$ 127,73

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

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE PIROCHA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,3600	R\$ 0,0000
10582 CAMINHÃO BASCULANTE PIROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 202,7400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento/Custo Horário					R\$ 0,0000
Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,90520000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9052
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,47390000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4739
TOTAL Genl					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	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARES - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	17,40%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP. 001. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE 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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/09/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	OS 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARES - CE	COEFICIENTE:	84,4%	HORA:	17,40%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	PREÇO:	PROPRIA	MEB:	0,06%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,7500	R\$ 3,8160
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00056444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 231,8900	R\$ 3,0570
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,9377

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4800	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128
VALOR:					R\$ 7,45

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4292	R\$ 156,6580
TOTAL Material					R\$ 156,6580

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,8000

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4500	R\$ 9,0592
TOTAL Serviço					R\$ 9,0592
VALOR:					R\$ 350,32

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Genl	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Genl					R\$ 22,8100
VALOR:					R\$ 22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Genl	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Genl					R\$ 26,8726



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	25/06/2024	BDI:	24,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APIMARES - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERACÃO	81,44%	17,48%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 26,87
---------------	------------------

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Quant	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4282
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral						R\$ 25,1769

VALOR:	R\$ 25,18
---------------	------------------

I0685 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) (H)

Quant	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,90980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9098
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17240000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1724
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67040000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6704
TOTAL Geral						R\$ 1,7526

VALOR:	R\$ 1,75
---------------	-----------------

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 196,9800	R\$ 5,0886
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,0200	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4300	R\$ 24,6846
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 122,7200	R\$ 5,1133
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 30,2230

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 16.069,4235	R\$ 6,4278
TOTAL Material						R\$ 6,4278

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 16,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8458

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,9400	R\$ 37,3340
TOTAL Serviço						R\$ 37,3340

VALOR:	R\$ 83,83
---------------	------------------

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Quant	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/06/2024	BDE:	24,35%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	328.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,4%	MES:	07,48%
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APIARÉS - CE	SEINFRA:	Empreitada Porcento	PROFITA:		0,00%	0,00%		
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 29,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral						R\$ 59,96
VALOR:						R\$ 59,96

10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHÉ) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	43,25310000	R\$ 1,0000	R\$ 43,2531
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,59790000	R\$ 1,0000	R\$ 14,5979
TOTAL Geral						R\$ 82,3610
VALOR:						R\$ 82,36

10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,5000	R\$ 55,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	43,25310000	R\$ 1,0000	R\$ 43,2531
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,59790000	R\$ 1,0000	R\$ 14,5979
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,87960000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8796
TOTAL Geral						R\$ 202,7406
VALOR:						R\$ 202,74

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,7500	R\$ 27,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336
TOTAL Geral						R\$ 104,7502
VALOR:						R\$ 104,75

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0261 COM DESONORAÇÃO	HORA: 24,44%	MEI: 47,48%
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARES - CE	Composição	Normal	HORA: 8,92%	MEI: 3,87%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023				

Item	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 41,0200	R\$ 41,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Geral:						R\$ 135,0467
VALOR:						R\$ 155,10

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Item	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 84,4072
VALOR:						R\$ 84,41

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,2200	R\$ 50,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 196,9782
VALOR:						R\$ 196,98

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Item	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468
VALOR:						R\$ 106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,4500	R\$ 81,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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	ACRA	MEB
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APLIARES - CE	SEINFRA	08/1 COM DESONERAÇÃO	81,47%	17,49%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
					TOTAL Geral	R\$ 274,7538
					VALOR:	R\$ 274,75

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12780	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,6600	R\$ 101,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
					TOTAL Geral	R\$ 330,9444
					VALOR:	R\$ 330,94

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
					TOTAL Geral	R\$ 47,0346
					VALOR:	R\$ 47,02

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Geral	R\$ 45,0499
					VALOR:	R\$ 45,05

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,5300	R\$ 42,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/05/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08.1 COM DEPRECIACÃO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARES - CE			HORA:	8,41%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023			PROFRA:	0,08%
					0,59%

TOTAL Geral:	R\$ 107,398
VALOR:	R\$ 107,38

C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8700	R\$ 26,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,8700

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4292	R\$ 109,0168
TOTAL Material:						R\$ 109,0168

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

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,4500	R\$ 6,8518
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 83,8300	R\$ 70,0819
TOTAL Serviço:						R\$ 76,9337
VALOR:						R\$ 323,58

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205
VALOR:						R\$ 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 582,4311
VALOR:						R\$ 582,43

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	-----	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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:	VERBA	HORA:	MED
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	328-1 COM DESENERVAÇÃO	84,41%	17,48%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,30%	0,50%

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	RS 1,0000	RS 0,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,0000	RS 3,0472
					TOTAL Geral:	RS 33,3658
					VALOR:	RS 33,37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Genl		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 81,4500	RS 81,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 1,0000	RS 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,0000	RS 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	RS 1,0000	RS 7,9000
					TOTAL Geral:	RS 122,7158
					VALOR:	RS 122,72

10746 QUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Genl		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO QUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,8100	RS 26,8100
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO QUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,3600	RS 20,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	RS 1,0000	RS 26,6417
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	RS 1,0000	RS 5,9944
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	RS 1,0000	RS 33,3021
					TOTAL Geral:	RS 119,1082
					VALOR:	RS 119,11

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,2900
					VALOR:	RS 21,29

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,2900
					VALOR:	RS 21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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	VENHA	HORA	MEG
	LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	028,1 COM DESOBERVAÇÃO	8,14%	17,84%
	DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Composição Partida	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,0165	R\$ 3,3938
TOTAL Material					R\$ 3,3938
VALOR:					R\$ 3,39

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,0709	R\$ 29,8481
TOTAL Material					R\$ 29,8481
VALOR:					R\$ 29,85

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,66000000	R\$ 3,0165	R\$ 50,2247
TOTAL Material					R\$ 50,2247
VALOR:					R\$ 50,22

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,0165	R\$ 81,4455
TOTAL Material					R\$ 81,4455
VALOR:					R\$ 81,45

12725 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,0165	R\$ 55,5038
TOTAL Material					R\$ 55,5038
VALOR:					R\$ 55,50

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,0165	R\$ 27,7518
TOTAL Material					R\$ 27,7518
VALOR:					R\$ 27,75

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,0165	R\$ 41,0244
TOTAL Material					R\$ 41,0244



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA: 28/05/2024	BDI: 24,33%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 001 COM INDENIZAÇÃO	HORA: 01,41%	MEB: 17,48%
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIRES - CE	Composição Material:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023				

VALOR: R\$ 41,02

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,0165	R\$ 101,8561
TOTAL Material					R\$ 101,8561
VALOR:					R\$ 101,86

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,0165	R\$ 3,1673
TOTAL Material					R\$ 3,1673
VALOR:					R\$ 3,17

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,0165	R\$ 42,5327
TOTAL Material					R\$ 42,5327
VALOR:					R\$ 42,53

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,0165	R\$ 81,4455
TOTAL Material					R\$ 81,4455
VALOR:					R\$ 81,45

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,0165	R\$ 20,3614
TOTAL Material					R\$ 20,3614
VALOR:					R\$ 20,36

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,0165	R\$ 70,1336
TOTAL Material					R\$ 70,1336
VALOR:					R\$ 70,13

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/05/2024	BCI:	24,33%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERACAO	HORA:	84,4%	MES:	17,46%
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	PROFRA	HORA:	0,06%	MES:	6,66%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023								

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I2726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5100



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/05/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	328,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APLIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	64,4% +7,49%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	FONTE:	SEINFRA	MES:	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 24,51
---------------	------------------

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTCRISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.5100

VALOR:	R\$ 24,51
---------------	------------------

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.2900

VALOR:	R\$ 21,29
---------------	------------------

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.2900

VALOR:	R\$ 21,29
---------------	------------------

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.8100

VALOR:	R\$ 28,81
---------------	------------------

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.2900

VALOR:	R\$ 21,29
---------------	------------------

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.8100

VALOR:	R\$ 28,81
---------------	------------------

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	MER
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEINFRA	03.1 COM DEPRECIAÇÃO	81,41%	17,48%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Empenhos Públicos	PROPRIA	9,30%	9,30%

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8100	
VALOR:					R\$ 26,81	

16758 NÍVEL (CHP) (H)

Genl	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57690000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5769
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Genl:					R\$ 1,1752	
VALOR:					R\$ 1,18	

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 107,3600	R\$ 6,3185
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,5100	R\$ 4,5194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,8379	

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,6330	R\$ 4,5049
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 11,2800	R\$ 0,5643
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 9,7083	R\$ 5,2426
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,4733	R\$ 0,0403
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,3826	R\$ 0,2630
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 440,7228	R\$ 0,2204
TOTAL Material:					R\$ 10,8264	

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4000	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2664	
VALOR:					R\$ 33,94	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Genl	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Genl:					R\$ 24,2147	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/09/2024	BDI:	24,30%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2051 COM DEBORAÇÃO	HORA:	61,40%	BCS:	7,40%
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APLIARÉS - CE	Fonte:	Estimativa	Processo:	PROPIVA	3,00%	0,00%		
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023								

VALOR: **R\$ 24,21****0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50800000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5080
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Genl						R\$ 25,6074

VALOR: **R\$ 25,61****C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 107,3800	R\$ 6,3185
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 25,6100	R\$ 4,5184
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,8369

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,6330	R\$ 4,5048
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 11,2880	R\$ 0,5643
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 9,7083	R\$ 5,2425
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,4733	R\$ 0,0403
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,3826	R\$ 0,2630
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 440,7228	R\$ 0,2204
TOTAL Material						R\$ 10,8369

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4800	R\$ 10,8568
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,2864

VALOR: **R\$ 33,94****0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Genl						R\$ 2,3202

VALOR: **R\$ 2,32****0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	25/06/2024	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	328.1 COM DESONERAÇÃO	81,4%	17,48%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Propriedade Própria	PRÓPRIA	3,00%	3,00%

Quant	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral						R\$ 93,1930
VALOR:						R\$ 93,19

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Quant	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,1300	R\$ 70,1300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral						R\$ 231,6944
VALOR:						R\$ 231,69





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:	VRRFO	MOVA:	MS
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SEMPRA:	025.1 COM DELINEAÇÃO	MOVA:	04,49% 47,49%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	Compostos Fiscais:	PRONPA	MOVA:	0,30% 0,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,02	R\$ 48.359,75	30,75	R\$ 14.870,82	13,85	R\$ 6.697,83	13,85	R\$ 6.697,83	13,85	R\$ 6.697,83	13,85	R\$ 6.697,83	13,85	R\$ 6.697,83
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,08	R\$ 1.872,12	30,75	R\$ 575,68	13,85	R\$ 259,29	13,85	R\$ 259,29	13,85	R\$ 259,29	13,85	R\$ 259,29	13,85	R\$ 259,29
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	1,02	R\$ 24.437,00	30,75	R\$ 7.514,38	13,85	R\$ 3.384,52	13,85	R\$ 3.384,52	13,85	R\$ 3.384,52	13,85	R\$ 3.384,52	13,85	R\$ 3.384,52
1.3	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	0,92	R\$ 22.050,83	30,75	R\$ 6.789,57	13,85	R\$ 3.054,01	13,85	R\$ 3.054,01	13,85	R\$ 3.054,01	13,85	R\$ 3.054,01	13,85	R\$ 3.054,01
2	PASSAGEM MOLHADA	97,98	R\$ 2.349.426,94	15,00	R\$ 352.414,04	15,00	R\$ 352.414,04	20,00	R\$ 469.885,39	20,00	R\$ 469.885,39	15,00	R\$ 352.414,04	15,00	R\$ 352.414,04
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,02	R\$ 418,10	15,00	R\$ 62,72	15,00	R\$ 62,72	20,00	R\$ 83,62	20,00	R\$ 83,62	15,00	R\$ 62,72	15,00	R\$ 62,72
2.2	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	1,19	R\$ 28.416,41	15,00	R\$ 4.262,46	15,00	R\$ 4.262,46	20,00	R\$ 5.683,28	20,00	R\$ 5.683,28	15,00	R\$ 4.262,46	15,00	R\$ 4.262,47
2.3	ENSCADEIRA DE PAREDE SIMPLES	9,30	R\$ 222.929,62	15,00	R\$ 33.439,44	15,00	R\$ 33.439,44	20,00	R\$ 44.585,92	20,00	R\$ 44.585,92	15,00	R\$ 33.439,44	15,00	R\$ 33.439,46
2.4	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2,7KW ATÉ 8M	0,01	R\$ 349,10	15,00	R\$ 52,37	15,00	R\$ 52,37	20,00	R\$ 69,82	20,00	R\$ 69,82	15,00	R\$ 52,37	15,00	R\$ 52,35
2.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	62,93	R\$ 1.508.903,15	15,00	R\$ 226.335,47	15,00	R\$ 226.335,47	20,00	R\$ 301.780,63	20,00	R\$ 301.780,63	15,00	R\$ 226.335,47	15,00	R\$ 226.335,48
2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,79	R\$ 90.915,12	15,00	R\$ 13.637,27	15,00	R\$ 13.637,27	20,00	R\$ 18.183,02	20,00	R\$ 18.183,02	15,00	R\$ 13.637,27	15,00	R\$ 13.637,27
2.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	5,09	R\$ 122.165,60	15,00	R\$ 18.324,84	15,00	R\$ 18.324,84	20,00	R\$ 24.433,12	20,00	R\$ 24.433,12	15,00	R\$ 18.324,84	15,00	R\$ 18.324,84
2.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	5,24	R\$ 125.701,57	15,00	R\$ 18.855,24	15,00	R\$ 18.855,24	20,00	R\$ 25.140,31	20,00	R\$ 25.140,31	15,00	R\$ 18.855,24	15,00	R\$ 18.855,23
2.9	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	4,24	R\$ 101.601,60	15,00	R\$ 15.240,24	15,00	R\$ 15.240,24	20,00	R\$ 20.320,32	20,00	R\$ 20.320,32	15,00	R\$ 15.240,24	15,00	R\$ 15.240,24
2.10	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	0,83	R\$ 19.940,72	15,00	R\$ 2.991,11	15,00	R\$ 2.991,11	20,00	R\$ 3.988,14	20,00	R\$ 3.988,14	15,00	R\$ 2.991,11	15,00	R\$ 2.991,11
2.11	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,21	R\$ 4.944,00	15,00	R\$ 741,60	15,00	R\$ 741,60	20,00	R\$ 988,80	20,00	R\$ 988,80	15,00	R\$ 741,60	15,00	R\$ 741,60
2.12	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,21	R\$ 4.944,00	15,00	R\$ 741,60	15,00	R\$ 741,60	20,00	R\$ 988,80	20,00	R\$ 988,80	15,00	R\$ 741,60	15,00	R\$ 741,60
2.13	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	4,33	R\$ 103.747,40	15,00	R\$ 15.562,11	15,00	R\$ 15.562,11	20,00	R\$ 20.749,48	20,00	R\$ 20.749,48	15,00	R\$ 15.562,11	15,00	R\$ 15.562,11
2.14	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91)	0,80	R\$ 14.450,55	15,00	R\$ 2.167,58	15,00	R\$ 2.167,58	20,00	R\$ 2.890,11	20,00	R\$ 2.890,11	15,00	R\$ 2.167,58	15,00	R\$ 2.167,59



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	28/05/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	ORÇAMENTO:	VERSÃO	ORÇ. INICIAL	ORÇ. ATUAL
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	CONCEPÇÃO	ESOL COM ORÇAMENTAÇÃO	34,41%	47,48%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	PROJEÇÃO		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\$
			R\$ 2.397.786,69	15,32	R\$ 367.284,66	14,98	R\$ 359.111,87	19,88	R\$ 476.583,22	19,88	R\$ 476.583,22	14,98	R\$ 359.111,87	14,98	R\$ 359.111,87
				15,32	R\$ 367.284,66	30,29	R\$ 726.396,53	60,17	R\$ 1.252.979,75	70,05	R\$ 1.879.562,97	85,02	R\$ 2.038.674,88	100,00	R\$ 2.397.786,69

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,02	R\$ 48.359,75	100,00	R\$ 48.359,75
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,08	R\$ 1.872,12	100,00	R\$ 1.872,12
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	1,02	R\$ 24.437,00	100,00	R\$ 24.437,00
1.3	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	0,92	R\$ 22.050,63	100,00	R\$ 22.050,63
2	PASSAGEM MOLHADA	97,98	R\$ 2.349.426,94	100,00	R\$ 2.349.426,94
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,02	R\$ 418,10	100,00	R\$ 418,10
2.2	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	1,18	R\$ 28.416,41	100,00	R\$ 28.416,41
2.3	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	9,30	R\$ 222.929,82	100,00	R\$ 222.929,82
2.4	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2,7KW ATÉ 8M	0,01	R\$ 349,10	100,00	R\$ 349,10
2.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	62,93	R\$ 1.508.903,15	100,00	R\$ 1.508.903,15
2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,79	R\$ 90.915,12	100,00	R\$ 90.915,12
2.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	5,09	R\$ 122.165,60	100,00	R\$ 122.165,60
2.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	5,24	R\$ 125.701,57	100,00	R\$ 125.701,57
2.9	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	4,24	R\$ 101.601,60	100,00	R\$ 101.601,60
2.10	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	0,83	R\$ 19.940,72	100,00	R\$ 19.940,72



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	POSTO:	VERSO	MORA:	MEF
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	SENTIDA:	0261 COM DESONERAÇÃO	COMPRIMENTO:	64,41% 47,41%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	PLANO:	PROPSA	PERCENTUAL:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
2.11	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,21	R\$ 4.944,00	100,00	R\$ 4.944,00
2.12	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,21	R\$ 4.944,00	100,00	R\$ 4.944,00
2.13	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	4,33	R\$ 103.747,40	100,00	R\$ 103.747,40
2.14	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91)	0,60	R\$ 14.450,55	100,00	R\$ 14.450,55
			R\$ 2.397.786,69		R\$ 2.397.786,69



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	DATA:	26/06/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO	FORTE:	VERBAO	HORA:	MEB
LOCAL:	VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE	MODALIDADE:	OBRA COM DESONERAÇÃO	COMPRIMEN:	0,00%
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/11/2023	PREÇO:	PROPOSTA	MES:	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	Luzo	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		FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL: VILA SÃO JOÃO - APUIRES - CE		SINFIA	02.1 COM DESONORAÇÃO	84,44%	47,48%
	DATA DE ELABORAÇÃO: 12/11/2023		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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%	0,68%
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%

