



ORÇAMENTO RESUMO

Ao

Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Apuires-CE.

Processo: Concorrência Eletrônica Nº 1206.02/2024-CP

Objeto: Contratação de empresa para construção de Passagem Molhada na Localidade de Vila São João no Município de Apuires

ITEMI	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.935,05	1,89%
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.075.751,19	98,11%
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 414.021,57	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.701.664,67	
	VALOR TOTAL:	R\$ 2.115.686,24	

dois milhões, cento e quinze mil, seiscentos e oitenta e seis reais e vinte e quatro centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ao Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Apuires-CE.

Processo: Concorrência Eletrônica Nº 1206.02/2024-CP

Objeto: Contratação de empresa para construção de Passagem Molhada na Localidade de Vila São João no Município de Apuires

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 32.120,10	R\$ 39.935,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,02	R\$ 174,09	R\$ 1.680,24	R\$ 2.089,08
1.2	COM001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL	Próprias	%	100,00	R\$ 147,39	R\$ 183,25	R\$ 14.739,00	R\$ 18.325,00
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 747,66	R\$ 929,57	R\$ 15.700,86	R\$ 19.520,97
2	PASSAGEM MOLHADA							R\$ 1.669.544,57	R\$ 2.075.751,19
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.306,55	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 274,38	R\$ 339,70
2.2	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	SEINFRA	M3	6.981,92	R\$ 3,37	R\$ 4,19	R\$ 23.529,07	R\$ 29.254,24
2.3	C1244	ENSCADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.255,80	R\$ 133,43	R\$ 165,89	R\$ 167.561,39	R\$ 208.324,66
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\$ 325,99	R\$ 405,30	R\$ 1.003.749,29	R\$ 1.247.951,12
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	R\$ 392,99	R\$ 488,60	R\$ 77.018,18	R\$ 95.755,83
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.713,24	R\$ 21,53	R\$ 26,77	R\$ 79.946,06	R\$ 99.403,43
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.758,80	R\$ 8,79	R\$ 10,93	R\$ 103.359,85	R\$ 128.523,68
2.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	240,00	R\$ 379,07	R\$ 471,30	R\$ 90.976,80	R\$ 113.112,00
2.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 158,42	R\$ 196,96	R\$ 16.792,52	R\$ 20.877,76
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,32	R\$ 5,37	R\$ 4.147,20	R\$ 5.155,20
2.12	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,32	R\$ 5,37	R\$ 4.147,20	R\$ 5.155,20
2.13	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	653,28	R\$ 131,86	R\$ 163,94	R\$ 86.141,50	R\$ 107.098,72
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\$ 22,12	R\$ 11.621,85	R\$ 14.450,55
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 414.021,57
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.701.664,67
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.115.686,24

dois milhões, cento e quinze mil, seiscientos e oitenta e seis reais e vinte e quatro centavos

_____, 27 de junho de 2024.



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Ao

Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Apuires-CE.

Processo: Concorrência Eletrônica Nº 1206.02/2024-CP

Objeto: Contratação de empresa para construção de Passagem Molhada na Localidade de Vila São João no Município de Apuires

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.935,05	30,75%	13,85%	13,85%	13,85%	13,85%	13,85%	100,00%
			12.280,03	5.531,00	5.531,00	5.531,00	5.531,00	5.531,00	5.531,00
2	PASSAGEM MOLHADA	2.075.751,19	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			311.362,68	311.362,68	415.150,24	415.150,24	311.362,68	311.362,67	2.075.751,19
		2.115.686,24	323.642,71	316.893,68	420.681,24	420.681,24	316.893,68	316.893,67	2.115.686,24
			323.642,71	640.536,39	1.061.217,64	1.481.898,88	1.798.792,57	2.115.686,24	

_____, 27 de junho de 2024.



COMPOSIÇÃO DE BDI

Ao

Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Apuires-CE.

Processo: Concorrência Eletrônica Nº 1206.02/2024-CP

Objeto: Contratação de empresa para construção de Passagem Molhada na Localidade de Vila São João no Município de Apuires

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	
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 24,33%

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

_____, 27 de junho de 2024.



ENCARGOS SOCIAIS

Ao Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Apuires-CE.

Processo: Concorrência Eletrônica Nº 1206.02/2024-CP

Objeto: Contratação de empresa para construção de Passagem Molhada na Localidade de Vila São João no Município de Apuires

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

_____, 27 de junho de 2024.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ao

Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Apuires-CE.

Processo: Concorrência Eletrônica Nº 1206.02/2024-CP

Objeto: Contratação de empresa para construção de Passagem Molhada na Localidade de Vila São João no Município de Apuires

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\$ 33,75	R\$ 34,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,27	R\$ 23,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,75	R\$ 52,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,68	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 112,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,69
VALOR:						R\$ 140,02
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 34,07
VALOR COM BDI:						R\$ 174,09

1.2. COM001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,13120000	R\$ 6.171,03	R\$ 809,64
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07500000	R\$ 21.959,24	R\$ 1.646,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.456,58
TOTAL PARA 6 DIAS:						R\$ 14.739,48
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 147,39
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 35,86
VALOR COM BDI:						R\$ 183,25

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\$ 19,86	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 61,03	R\$ 4,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 73,39	R\$ 7,67
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 26,09	R\$ 49,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,52	R\$ 13,61
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 17,35	R\$ 4,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 11,75	R\$ 57,58



11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,68	R\$ 2,34
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 10,37	R\$ 8,30
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,42	R\$ 13,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 9,32	R\$ 10,07
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 26,75	R\$ 107,00
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 7,91	R\$ 9,41
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 16,89	R\$ 13,51
TOTAL Material:						R\$ 301,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,16	R\$ 217,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,16	R\$ 5,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 444,40
VALOR:						R\$ 747,66
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 181,91
VALOR COM BDI:						R\$ 929,57

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 61,46	R\$ 0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: **R\$ 0,07**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 19,10	R\$ 0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00150000	R\$ 26,44	R\$ 0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00150000	R\$ 31,52	R\$ 0,05

TOTAL Mão de Obra: **R\$ 0,14**

VALOR: **R\$ 0,21**

VALOR BDI (24.33%): **R\$ 0,05**

VALOR COM BDI: **R\$ 0,26**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 238,99	R\$ 3,37

TOTAL Equipamento Custo Horário: **R\$ 3,37**

VALOR: **R\$ 3,37**

VALOR BDI (24.33%): **R\$ 0,82**

VALOR COM BDI: **R\$ 4,19**



2.3. C1244 ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 8,21	R\$ 1,89
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 25,44	R\$ 65,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,41	R\$ 2,48
TOTAL Material:						R\$ 69,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,93
VALOR:						R\$ 133,43
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 32,46
VALOR COM BDI:						R\$ 165,89

2.4. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,75	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 0,04
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,05

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	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 18,46	R\$ 96,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 337,43	R\$ 101,23
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,39	R\$ 37,25
TOTAL Serviço:						R\$ 138,48
VALOR:						R\$ 325,99
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 79,31
VALOR COM BDI:						R\$ 405,30



2.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (LIS)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,86	R\$ 14,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,18
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,03	R\$ 52,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,39	R\$ 46,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,39	R\$ 15,34
					TOTAL Material:	R\$ 295,74
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,46	R\$ 83,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,07
					VALOR:	R\$ 392,99
					VALOR BDI (24.33%):	R\$ 95,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 488,60

2.7. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 157,45	R\$ 5,51
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,35	R\$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,99
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	R\$ 18,46	R\$ 14,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,54
					VALOR:	R\$ 21,53
					VALOR BDI (24.33%):	R\$ 5,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,77

2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,18	R\$ 5,96
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,07	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 6,20
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,10	R\$ 1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,60
					VALOR:	R\$ 8,79
					VALOR BDI (24.33%):	R\$ 2,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,93

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



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 112,12	R\$ 15,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,25
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 61,03	R\$ 1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,52	R\$ 3,79
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 305,97	R\$ 312,09
TOTAL Material:						R\$ 316,99
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 24,16	R\$ 25,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16250000	R\$ 18,46	R\$ 21,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,83
VALOR:						R\$ 379,07
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 92,23
VALOR COM BDI:						R\$ 471,30

2.10. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 104,36	R\$ 46,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,96
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,01	R\$ 12,02
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 254,42	R\$ 4,88
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 70,08	R\$ 70,08
TOTAL Material:						R\$ 86,98
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,16	R\$ 9,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,46	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,91
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 313,45	R\$ 1,57
TOTAL Serviço:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 158,42
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 38,54
VALOR COM BDI:						R\$ 196,96

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 345,82	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 4,32
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 5,37

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 345,82	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 4,32
VALOR BDI (24.33%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 5,37

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 82,70	R\$ 95,11
TOTAL Material:					R\$ 95,11	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,16	R\$ 9,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,75	
VALOR:					R\$ 131,86	
VALOR BDI (24.33%):					R\$ 32,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 163,94	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,23	R\$ 0,00
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 208,09	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,90620000	R\$ 1,00	R\$ 3,91
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,47390000	R\$ 1,00	R\$ 3,47
TOTAL Geral:					R\$ 7,38	
FÓRMULA:					Y = 3,47X + 3,91	
DMT:					R\$ 4,00	
VALOR:					R\$ 17,79	
VALOR BDI (24.33%):					R\$ 4,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,12	

_____, 27 de junho de 2024.