



PROPOSTA DE PREÇO

Sobral, 10 de agosto de 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 1.071.753,55 (UM MILHÃO SETENTA E UM MIL SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josiê Vasconcelos Martins, portador da Carteira de Identidade nº 2003031063590 e do CPF nº 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

JVM ENGENHARIA
Josiê Vasconcelos Martins
Josiê Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

📍 Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM 270336.00 mE/ 9621739.00 Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 22.885,10
1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 3.850,24	'R\$ '7.700,48
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	14,00	R\$ 727,82	'R\$ '10.189,48
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 276,70	'R\$ '553,40
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,33	R\$ 152,18	'R\$ '506,76
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,22	R\$ 650,52	'R\$ '1.444,15
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	8,88	R\$ 41,76	'R\$ '370,83
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	R\$ 82,16	'R\$ '157,75
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	69,07	R\$ 28,12	'R\$ '1.942,25
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14.102,12
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,32	R\$ 51,69	'R\$ '688,51
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	117,87	R\$ 113,80	'R\$ '13.413,61
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.497,05
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 29.470,17
					VALOR TOTAL:	R\$ 36.967,22

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 36.967,22 (TRINTA E SEIS MIL NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).


JVM ENGENHARIA
Josiã Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135


Josiã Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM 270336.00 mE/ 9621739.00 Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM	61,85	R\$ 22.865,10	20,00	R\$ 4.573,02	30,00	R\$ 6.859,53	30,00	R\$ 6.859,53	20,00	R\$ 4.573,02	100,00	R\$ 22.865,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	38,15	R\$ 14.102,12	30,00	R\$ 4.230,64	30,00	R\$ 4.230,64	20,00	R\$ 2.820,42	20,00	R\$ 2.820,42	100,00	R\$ 14.102,12
			R\$ 36.967,22	23,81	R\$ 8.803,66	30,00	R\$ 11.090,17	26,19	R\$ 9.679,95	20,00	R\$ 7.393,44	R\$ 36.967,22	
				23,81	R\$ 8.803,66	53,81	R\$ 19.893,83	80,00	R\$ 29.573,78	100,00	R\$ 36.967,22		

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD. UTM 270336.00 mE/ 9621739.00 Ms.
 TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

1.1. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50200000	R\$ 362,7800	R\$ 1.996,0156
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,50000000	R\$ 58,0200	R\$ 1.073,3700
			TOTAL Serviço:	R\$ 3.069,3856
			VALOR:	R\$ 3.069,39
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.069,39
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 780,85
			VALOR COM BDI:	R\$ 3.850,24
<input type="checkbox"/>				
1.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,00000000	R\$ 295,1900	R\$ 295,1900
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57000000	R\$ 365,1900	R\$ 208,1583
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,57000000	R\$ 134,8400	R\$ 76,8588
			TOTAL Serviço:	R\$ 580,2071
			VALOR:	R\$ 580,21
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 580,21
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 147,81
			VALOR COM BDI:	R\$ 727,82
<input type="checkbox"/>				
1.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
I2543 SERVENTE	H	0,06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5561
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	R\$ 329,4900	R\$ 72,4878
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,37100000	R\$ 41,2100	R\$ 15,2889
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,08000000	R\$ 113,7800	R\$ 122,8824
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3	0,23100000	R\$ 36,2000	R\$ 8,3622
			TOTAL Serviço:	R\$ 219,0213
			VALOR:	R\$ 220,58
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,58
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 56,12
			VALOR COM BDI:	R\$ 276,70
<input type="checkbox"/>				
1.4. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,30000000	R\$ 63,4200	R\$ 82,4460
			TOTAL Material:	R\$ 82,4460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,8750
			VALOR:	R\$ 121,32
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,32
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 30,86
			VALOR COM BDI:	R\$ 152,18
<input type="checkbox"/>				
1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 64,8000	R\$ 45,2304
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,1400	R\$ 64,2169
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
			TOTAL Material:	R\$ 228,2473
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

I2543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,3400
					VALOR: R\$ 518,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 518,59
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 131,93
					VALOR COM BDI: R\$ 650,52
1.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,66666667	R\$ 23,8700	R\$ 15,9133
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,9133
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,06866667	R\$ 27,3400	R\$ 1,8227
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,3727
					VALOR: R\$ 33,29
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,29
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 8,47
					VALOR COM BDI: R\$ 41,76
1.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,0600	R\$ 2,8240
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,9875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,5500	R\$ 2,2750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
					TOTAL Material: R\$ 16,6965
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,8020
					VALOR: R\$ 65,50
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,50
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 16,66
					VALOR COM BDI: R\$ 82,16
1.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 20,6700	R\$ 21,2901
					TOTAL Material: R\$ 21,2901
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03900000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1262
					VALOR: R\$ 22,42
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,42
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 5,70
					VALOR COM BDI: R\$ 28,12
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,2075
					VALOR: R\$ 41,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,21
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 10,48
					VALOR COM BDI: R\$ 51,69
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 58,4400	R\$ 64,2840
					TOTAL Material: R\$ 64,2840
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,4350
					VALOR: R\$ 90,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,72
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 23,08
					VALOR COM BDI: R\$ 113,80

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.463.303-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM 270336.00 mE/ 9621739.00 Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM 270336.00 mE/ 9621739.00 Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 25,44%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE DO SÍTIO VEREDA

COORD. UTM: 271911.00 mE / 9623816.00 mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 22.865,10
1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 3.850,24	'R\$ '7.700,48
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	14,00	R\$ 727,82	'R\$ '10.189,48
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 276,70	'R\$ '553,40
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,33	R\$ 152,18	'R\$ '506,76
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,22	R\$ 650,52	'R\$ '1.444,15
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	8,88	R\$ 41,76	'R\$ '370,83
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	R\$ 82,16	'R\$ '157,75
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	69,07	R\$ 28,12	'R\$ '1.942,25
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 18.087,39
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,32	R\$ 51,69	'R\$ '688,51
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	152,89	R\$ 113,80	'R\$ '17.398,88
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.305,31
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 32.647,18
					VALOR TOTAL:	R\$ 40.952,49

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 40.952,49 (QUARENTA MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).

JVM ENGENHARIA

Josia Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE DO SÍTIO VEREDA

COORD. UTM: 271911.00 mE / 9623816.00 mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM	55,83	R\$ 22.865,10	20,00	R\$ 4.573,02	30,00	R\$ 6.859,53	30,00	R\$ 6.859,53	20,00	R\$ 4.573,02	100,00	R\$ 22.865,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	44,17	R\$ 18.087,39	30,00	R\$ 5.426,22	30,00	R\$ 5.426,22	20,00	R\$ 3.617,48	20,00	R\$ 3.617,47	100,00	R\$ 18.087,39
			R\$ 40.952,49	24,42	R\$ 9.989,24	30,00	R\$ 12.285,75	25,58	R\$ 10.477,01	20,00	R\$ 8.190,49	R\$ 40.952,49	
				24,42	R\$ 9.989,24	54,42	R\$ 22.284,99	80,00	R\$ 32.762,00	100,00	R\$ 40.952,49		

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



12543	SERVEnte	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,3400
					VALOR: R\$ 518,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 518,59
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 131,93
					VALOR COM BDI: R\$ 650,52
1.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,66666667	R\$ 23,8700	R\$ 15,9133
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,9133
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,06666667	R\$ 27,3400	R\$ 1,8227
12543	SERVEnte	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,3727
					VALOR: R\$ 33,29
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,29
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 8,47
					VALOR COM BDI: R\$ 41,76
1.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,0600	R\$ 2,8240
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,9875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,5500	R\$ 2,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
					TOTAL Material: R\$ 16,6965
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,8020
					VALOR: R\$ 65,50
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,50
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 16,66
					VALOR COM BDI: R\$ 82,16
1.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 20,6700	R\$ 21,2901
					TOTAL Material: R\$ 21,2901
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1262
					VALOR: R\$ 22,42
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,42
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 5,70
					VALOR COM BDI: R\$ 28,12
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,2075
					VALOR: R\$ 41,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,21
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 10,48
					VALOR COM BDI: R\$ 51,69
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 58,4400	R\$ 64,2840
					TOTAL Material: R\$ 64,2840
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,4350
					VALOR: R\$ 90,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,72
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 23,08
					VALOR COM BDI: R\$ 113,80

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
 C.º C.º - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.333-97 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE DO SÍTIO VEREDA

COORD. UTM: 271911.00 mE / 9623816.00 mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF 025.460.303-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE DO SÍTIO VEREDA
COORD. UTM: 271911.00 mE / 9623816.00 mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 25,44%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.463.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM: 271639.00mE / 9623263.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.363,87
1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	R\$ 2.452,72	'R\$ '4.905,44
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	7,00	R\$ 727,82	'R\$ '5.094,74
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 276,70	'R\$ '553,40
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,07	R\$ 152,18	'R\$ '315,01
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,38	R\$ 650,52	'R\$ '897,72
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	5,53	R\$ 41,76	'R\$ '230,93
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	R\$ 82,16	'R\$ '157,75
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	42,99	R\$ 28,12	'R\$ '1.208,88
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.299,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,29	R\$ 51,69	'R\$ '428,51
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	130,68	R\$ 113,80	'R\$ '14.871,38
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.813,16
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 22.850,60
					VALOR TOTAL:	R\$ 28.663,76

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 28.663,76 (VINTE E OITO MIL SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

JVM ENGENHARIA

Josilá Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM: 271639.00mE / 9623263.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM	46,62	R\$ 13.363,87	20,00	R\$ 2.672,77	30,00	R\$ 4.009,16	30,00	R\$ 4.009,16	20,00	R\$ 2.672,78	100,00	R\$ 13.363,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	53,38	R\$ 15.299,89	30,00	R\$ 4.589,97	30,00	R\$ 4.589,97	20,00	R\$ 3.059,98	20,00	R\$ 3.059,97	100,00	R\$ 15.299,89
			R\$ 28.663,76	25,34	R\$ 7.262,74	30,00	R\$ 8.599,13	24,66	R\$ 7.069,14	20,00	R\$ 5.732,75		
				25,34	R\$ 7.262,74	55,34	R\$ 15.861,87	80,00	R\$ 22.931,01	100,00	R\$ 28.663,76		
											R\$ 28.663,76		


JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETONA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM: 271639.00mE / 9623263.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

1.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	R\$ 362,7800	R\$ 1.232,3637
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 58,0200	R\$ 722,9292
			TOTAL Serviço:	R\$ 1.955,2929
			VALOR:	R\$ 1.955,29
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.955,29
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 497,43
			VALOR COM BDI:	R\$ 2.452,72
1.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,00000000	R\$ 295,1900	R\$ 295,1900
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57000000	R\$ 365,1900	R\$ 208,1583
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,57000000	R\$ 134,8400	R\$ 76,8588
			TOTAL Serviço:	R\$ 580,2071
			VALOR:	R\$ 580,21
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 580,21
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 147,61
			VALOR COM BDI:	R\$ 727,82
1.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
I2543 SERVENTE	H	0,06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5561
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	R\$ 329,4900	R\$ 72,4878
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,37100000	R\$ 41,2100	R\$ 15,2889
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,08000000	R\$ 113,7800	R\$ 122,8824
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3	0,23100000	R\$ 36,2000	R\$ 8,3622
			TOTAL Serviço:	R\$ 219,0213
			VALOR:	R\$ 220,58
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,58
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 56,12
			VALOR COM BDI:	R\$ 276,70
1.4. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,30000000	R\$ 63,4200	R\$ 82,4460
			TOTAL Material:	R\$ 82,4460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,8750
			VALOR:	R\$ 121,32
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,32
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 30,86
			VALOR COM BDI:	R\$ 152,18
1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 64,8000	R\$ 45,2304
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,1400	R\$ 64,2169
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
			TOTAL Material:	R\$ 228,2473
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400



12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 280,3400
				VALOR:	R\$ 618,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 618,59
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 131,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 650,52

1.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,66666667	R\$ 23,8700	R\$ 15,9133
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9133
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,06666667	R\$ 27,3400	R\$ 1,8227
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3727
				VALOR:	R\$ 33,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,29
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 8,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,76

1.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,0600	R\$ 2,8240
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,9875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,5500	R\$ 2,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
				TOTAL Material:	R\$ 16,6965
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
				VALOR:	R\$ 65,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,50
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 16,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 82,16

1.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 20,6700	R\$ 21,2901
				TOTAL Material:	R\$ 21,2901
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1262
				VALOR:	R\$ 22,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,12

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
				VALOR:	R\$ 41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 10,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 51,69

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 58,4400	R\$ 64,2840
				TOTAL Material:	R\$ 64,2840
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
				VALOR:	R\$ 90,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,72
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 23,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 113,80

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SO: 0 - ENGENHEIRO CIVIL
CPF. 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETONA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM: 271639.00mE / 9623263.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

JVM ENGENHARIA
 Josiá Vasconcelos Martins
 SOCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.463.303-37 / CREA 48135



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA COORD.

UTM: 271639.00mE / 9623263.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 25,44%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.463.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA

COORD. UTM: 270631.00mE / 9621960.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.363,87
1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	R\$ 2.452,72	'R\$ '4.905,44
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	7,00	R\$ 727,82	'R\$ '5.094,74
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 276,70	'R\$ '553,40
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,07	R\$ 152,18	'R\$ '315,01
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,38	R\$ 650,52	'R\$ '897,72
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	5,53	R\$ 41,76	'R\$ '230,93
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,92	R\$ 82,16	'R\$ '157,75
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	42,99	R\$ 28,12	'R\$ '1.208,88
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.351,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,29	R\$ 51,69	'R\$ '428,51
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	131,13	R\$ 113,80	'R\$ '14.922,59
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.823,55
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 22.891,42
					VALOR TOTAL:	R\$ 28.714,97

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 28.714,97 (VINTE E OITO MIL SETECENTOS E QUATORZE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.463.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA

COORD. UTM: 270631.00mE / 9621960.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM	46,54	R\$ 13.363,87	20,00	R\$ 2.672,77	30,00	R\$ 4.009,16	30,00	R\$ 4.009,16	20,00	R\$ 2.672,78	100,00	R\$ 13.363,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	53,46	R\$ 15.351,10	30,00	R\$ 4.605,33	30,00	R\$ 4.605,33	20,00	R\$ 3.070,22	20,00	R\$ 3.070,22	100,00	R\$ 15.351,10
R\$ 28.714,97				25,35	R\$ 7.278,10	30,00	R\$ 8.614,49	24,65	R\$ 7.079,38	20,00	R\$ 5.743,00	R\$ 28.714,97	
				25,35	R\$ 7.278,10	55,35	R\$ 15.892,59	80,00	R\$ 22.971,97	100,00	R\$ 28.714,97		

JVM ENGENHARIA
 Josiã Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA
COORD. UTM: 270631.00mE / 9621960.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

1.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	3,39700000	R\$ 362,7800	R\$ 1.232,3637
C1402	M2	12,46000000	R\$ 58,0200	R\$ 722,9292
TOTAL Serviço:				R\$ 1.955,2929
VALOR:				R\$ 1.955,29
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.955,29
VALOR BDI (25,44%):				R\$ 497,43
VALOR COM BDI:				R\$ 2.452,72
1.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	M	1,00000000	R\$ 295,1900	R\$ 295,1900
C0838	M3	0,57000000	R\$ 365,1900	R\$ 208,1583
C1604	M3	0,57000000	R\$ 134,8400	R\$ 76,8588
TOTAL Serviço:				R\$ 580,2071
VALOR:				R\$ 580,21
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 580,21
VALOR BDI (25,44%):				R\$ 147,61
VALOR COM BDI:				R\$ 727,82
1.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
I2543	H	0,06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,5561
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	M3	0,22000000	R\$ 329,4900	R\$ 72,4878
C2784	M3	0,37100000	R\$ 41,2100	R\$ 15,2889
C1405	M2	1,08000000	R\$ 113,7800	R\$ 122,8824
C3227	M3	0,23100000	R\$ 36,2000	R\$ 8,3622
TOTAL Serviço:				R\$ 219,0213
VALOR:				R\$ 220,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 220,68
VALOR BDI (25,44%):				R\$ 56,12
VALOR COM BDI:				R\$ 276,70
1.4. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	M3	1,30000000	R\$ 63,4200	R\$ 82,4460
TOTAL Material:				R\$ 82,4460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,8750
VALOR:				R\$ 121,32
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 121,32
VALOR BDI (25,44%):				R\$ 30,86
VALOR COM BDI:				R\$ 152,18
1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,69800000	R\$ 64,8000	R\$ 45,2304
I0280	M3	0,87800000	R\$ 73,1400	R\$ 64,2169
I0805	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:				R\$ 228,2473
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 290,3400



		VALOR:	R\$ 518,59
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 518,59
		VALOR BDI (25.44%):	R\$ 131,93
		VALOR COM BDI:	R\$ 650,52
1.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)			
Equipamento Custo Horário			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10611	H	0,00000000	R\$ 20,0000 R\$ 0,0000
10724	H	0,66666667	R\$ 23,8700 R\$ 15,9133
		TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9133
Mão de Obra			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
16815	H	0,06666667	R\$ 27,3400 R\$ 1,8227
12543	H	1,00000000	R\$ 15,5500 R\$ 15,5500
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3727
		VALOR:	R\$ 33,29
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,29
		VALOR BDI (25.44%):	R\$ 8,47
		VALOR COM BDI:	R\$ 41,76
1.7. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)			
Material			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10965	L	0,40000000	R\$ 7,0600 R\$ 2,8240
11728	KG	0,15000000	R\$ 13,2500 R\$ 1,9875
11846	M	0,50000000	R\$ 4,5500 R\$ 2,2750
11916	M	1,00000000	R\$ 9,6100 R\$ 9,6100
		TOTAL Material:	R\$ 16,6965
Mão de Obra			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10041	H	1,30000000	R\$ 16,7700 R\$ 21,8010
10498	H	1,30000000	R\$ 20,7700 R\$ 27,0010
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
		VALOR:	R\$ 65,50
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,50
		VALOR BDI (25.44%):	R\$ 16,66
		VALOR COM BDI:	R\$ 82,16
1.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)			
Material			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12040	M2	1,03000000	R\$ 20,6700 R\$ 21,2901
		TOTAL Material:	R\$ 21,2901
Mão de Obra			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10040	H	0,03000000	R\$ 16,7700 R\$ 0,5031
10121	H	0,03000000	R\$ 20,7700 R\$ 0,6231
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1262
		VALOR:	R\$ 22,42
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
		VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,70
		VALOR COM BDI:	R\$ 28,12
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)			
Mão de Obra			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12543	H	2,65000000	R\$ 15,5500 R\$ 41,2075
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
		VALOR:	R\$ 41,21
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
		VALOR BDI (25.44%):	R\$ 10,48
		VALOR COM BDI:	R\$ 51,69
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)			
Material			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10111	M3	1,10000000	R\$ 58,4400 R\$ 64,2840
		TOTAL Material:	R\$ 64,2840
Mão de Obra			
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12543	H	1,70000000	R\$ 15,5500 R\$ 26,4350
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
		VALOR:	R\$ 90,72
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,72
		VALOR BDI (25.44%):	R\$ 23,08
		VALOR COM BDI:	R\$ 113,80

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO-ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 125.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA

COORD. UTM: 270631.00mE / 9621960.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO VEREDA

COORD. UTM: 270631.00mE / 9621960.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 25,44%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CRF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA. COORD. UTM: 263804.00mE / 9620870.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1 e SINAPI/CE 04/2023, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.278,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 184,00	'R\$ '1.104,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,40	R\$ 7,56	'R\$ '1.174,82
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.964,62
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	76,70	R\$ 51,69	'R\$ '3.964,62
3	FUNDAÇÃO					R\$ 28.036,05
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SBETONEIRA P/LASTRO	M3	4,57	R\$ 479,62	'R\$ '2.191,86
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	46,58	R\$ 82,16	'R\$ '3.827,01
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,93	R\$ 648,90	'R\$ '22.017,18
4	PISOS					R\$ 21.736,96
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	17,90	R\$ 15,79	'R\$ '282,64
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,36	R\$ 47,07	'R\$ '5.618,28
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	129,00	R\$ 122,76	'R\$ '15.836,04
5	ESTRUTURA					R\$ 86.490,22
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	155,48	R\$ 122,23	'R\$ '19.004,32
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,98	R\$ 648,90	'R\$ '20.102,92
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,44	R\$ 556,77	'R\$ '10.823,61
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	19,44	R\$ 169,14	'R\$ '3.288,08
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,56	R\$ 17,46	'R\$ '2.733,54
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.173,61	R\$ 15,13	'R\$ '17.756,72
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	105,60	R\$ 71,65	'R\$ '7.566,24
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	79,20	R\$ 4,79	'R\$ '379,37
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	105,60	R\$ 45,79	'R\$ '4.835,42
6	REVESTIMENTOS					R\$ 4.277,26
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	88,10	R\$ 7,66	'R\$ '676,61



6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	88,10	R\$ 40,87	'R\$ '3.600,65
7	PINTURA					R\$ 4.768,70
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	57,80	R\$ 82,79	'R\$ '4.768,70
8	DIVERSOS					R\$ 3.902,93
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	30,00	R\$ 7,99	'R\$ '239,70
8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	R\$ 116,60	'R\$ '466,40
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	16,80	R\$ 166,31	'R\$ '2.794,01
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	R\$ 805,63	'R\$ '402,82
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31.529,65
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 123.925,91
					VALOR TOTAL:	R\$ 155.455,56

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 155.455,56 (CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA. COORD. UTM: 263804.00mE / 9620870.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1 e SINAPI/CE 04/2023, BDI = 25,44%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,47	R\$ 2.278,82	100,00	R\$ 2.278,82							100,00	R\$ 2.278,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,55	R\$ 3.964,62	100,00	R\$ 3.964,62							100,00	R\$ 3.964,62
3	FUNDAÇÃO	18,03	R\$ 28.036,05	100,00	R\$ 28.036,05							100,00	R\$ 28.036,05
4	PISOS	13,98	R\$ 21.736,96					50,00	R\$ 10.968,48	50,00	R\$ 10.968,48	100,00	R\$ 21.736,96
5	ESTRUTURA	55,64	R\$ 86.490,22	20,00	R\$ 17.298,04	50,00	R\$ 43.245,11	30,00	R\$ 25.947,07			100,00	R\$ 86.490,22
6	REVESTIMENTOS	2,75	R\$ 4.277,26							100,00	R\$ 4.277,26	100,00	R\$ 4.277,26
7	PINTURA	3,07	R\$ 4.768,70							100,00	R\$ 4.768,70	100,00	R\$ 4.768,70
8	DIVERSOS	2,51	R\$ 3.902,93					50,00	R\$ 1.951,47	50,00	R\$ 1.951,46	100,00	R\$ 3.902,93
R\$ 155.455,56				33,18	R\$ 51.577,53	27,82	R\$ 43.245,11	24,94	R\$ 38.787,02	14,07	R\$ 21.865,90	R\$ 155.455,56	
				33,18	R\$ 51.577,53	61,00	R\$ 94.822,64	65,93	R\$ 133.689,86	100,00	R\$ 155.455,56		

JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.463.303-37 / CREA 46135



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA. COORD. UTM: 263804.00mE / 9620870.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1 e SINAPI/CE 04/2023, BDI = 25,44%.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,1700	R\$ 34,8534
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,9200	R\$ 2,2380
			TOTAL Material:	R\$ 115,5764	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000	
			VALOR:	R\$ 146,68	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 146,68	
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 37,32	
			VALOR COM BDI:	R\$ 184,00	
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,3976
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,1100	R\$ 0,4844
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 14,9200	R\$ 0,1790
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 27,5700	R\$ 0,2481
			TOTAL Material:	R\$ 1,3091	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7011
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216	
			VALOR:	R\$ 6,03	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,03	
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 1,53	
			VALOR COM BDI:	R\$ 7,56	
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075	
			VALOR:	R\$ 41,21	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21	
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 10,48	
			VALOR COM BDI:	R\$ 51,69	
3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 64,8000	R\$ 43,8372
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,1400	R\$ 64,2169
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
			TOTAL Material:	R\$ 226,8541	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000	
			VALOR:	R\$ 382,35	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 382,35	
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 97,27	
			VALOR COM BDI:	R\$ 479,62	
3.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,0600	R\$ 2,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,9875
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	R\$ 4,5500	R\$ 2,2750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
			TOTAL Material:	R\$ 16,6965	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020	

				VALOR:	R\$ 65,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,60
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 16,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 82,16
3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,49980000	R\$ 22,1700	R\$ 11,0806
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,0806
Materiais					
I0109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,64620000	R\$ 64,8000	R\$ 41,8738
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,58520000	R\$ 73,1400	R\$ 42,8015
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	KG	196,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 105,8400
		M3	0,40000000	R\$ 63,4200	R\$ 25,3680
				TOTAL Materiais:	R\$ 215,8833
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
		H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400
				VALOR:	R\$ 517,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 517,30
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 131,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 648,90
4.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário					
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 73,8100	R\$ 0,0000
		H	0,01111111	R\$ 230,8200	R\$ 2,5647
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5647
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,03333333	R\$ 15,5500	R\$ 0,5183
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5183
Serviço					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	1,30000000	R\$ 7,3100	R\$ 9,5030
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,5030
				VALOR:	R\$ 12,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,69
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 3,20
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,79
4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,03600000	R\$ 22,1700	R\$ 0,7981
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7981
Materiais					
I0109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,03320000	R\$ 64,8000	R\$ 2,1514
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,04400000	R\$ 73,1400	R\$ 3,2182
		M3	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
				TOTAL Materiais:	R\$ 11,3096
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
		H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
				VALOR:	R\$ 37,52
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,52
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 9,56
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,07
4.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
Equipamento Custo Horário					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,08600000	R\$ 22,1700	R\$ 1,9066
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9066
Materiais					
I0109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,07470000	R\$ 64,8000	R\$ 4,8406
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,16030000	R\$ 73,1400	R\$ 11,7243
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	KG	34,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 18,3600
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M	0,80000000	R\$ 5,5300	R\$ 4,4240
		M2	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
				TOTAL Materiais:	R\$ 60,0169
Mão de Obra					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
		H	1,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,3225
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9304
				VALOR:	R\$ 97,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,86
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 24,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 122,76

JVM ENGENHARIA

Das A. dos Concelos Martins
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 560.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

5.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 39,4900	R\$ 10,0074
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,1100	R\$ 14,5320
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 16,0800	R\$ 4,0200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,5500	R\$ 6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,6100	R\$ 11,2437
				TOTAL Material:	R\$ 46,7646
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
				VALOR:	R\$ 97,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,44
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 24,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 122,23
5.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	R\$ 22,1700	R\$ 11,0806
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,0806
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	R\$ 64,8000	R\$ 41,8738
I0280	BRITA	M3	0,58520000	R\$ 73,1400	R\$ 42,8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 105,8400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	R\$ 63,4200	R\$ 25,3680
				TOTAL Material:	R\$ 215,8833
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400
				VALOR:	R\$ 617,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 617,30
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 131,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 648,90
5.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8294
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 64,8000	R\$ 60,1992
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 73,1400	R\$ 45,8588
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 70,9400	R\$ 14,8265
				TOTAL Material:	R\$ 334,7245
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
				VALOR:	R\$ 443,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 443,88
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 112,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 556,77
5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
				VALOR:	R\$ 134,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,84
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 34,30
				VALOR COM BDI:	R\$ 169,14
5.5. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00043	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,2	KG	0,02500000	R\$ 17,64	R\$ 0,44
132	5 MM (0,01 KG/M)				
00039	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM P	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
017	LASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM				
				TOTAL Material:	R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980000	R\$ 17,86	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05970000	R\$ 23,37	R\$ 1,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,56
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

JVM ENGENHARIA
 Josiá Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135



92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,65
				VALOR:	R\$ 13,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,92
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 3,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,46
5.6. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,2 5 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,64	R\$ 0,44
00039 017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM P LASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
				TOTAL Material:	R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	R\$ 17,86	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590000	R\$ 23,37	R\$ 0,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,67
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,88
				VALOR:	R\$ 12,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,06
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 3,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,13
5.7. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,4800	R\$ 26,9600
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,60000000	R\$ 3,6000	R\$ 2,1600
				TOTAL Material:	R\$ 31,1600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEnte	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9350
				VALOR:	R\$ 57,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,12
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 14,53
				VALOR COM BDI:	R\$ 71,65
5.8. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,03000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,5535
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5535
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8693
12543	SERVEnte	H	0,09000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,3995
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2688
				VALOR:	R\$ 3,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,82
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,79
5.9. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,92000000	R\$ 16,6400	R\$ 15,3088
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,5900
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,03000000	R\$ 27,5700	R\$ 0,8271
				TOTAL Material:	R\$ 17,7259
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7700
				VALOR:	R\$ 38,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,50
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 9,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,79
6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,8000	R\$ 0,3953
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
				TOTAL Material:	R\$ 1,7075
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF. 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4096
VALOR:					R\$ 8,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,12
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,56
VALOR COM BDI:					R\$ 7,68
6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		M3	0,02500000	R\$ 431,4000	R\$ 10,7850
TOTAL Serviço:					R\$ 10,7850
VALOR:					R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,58
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 8,28
VALOR COM BDI:					R\$ 40,87
7.1. 102620 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021 (M2)					
Material					
00012	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
815		UN	0,19000000	R\$ 6,47	R\$ 1,22
00003	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06000000	R\$ 0,71	R\$ 0,04
767					
00006	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 7,49	R\$ 1,19
085					
00007	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,42700000	R\$ 18,25	R\$ 7,79
356					
TOTAL Material:					R\$ 10,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72400000	R\$ 24,71	R\$ 42,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71800000	R\$ 18,34	R\$ 13,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,76
VALOR:					R\$ 66,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,00
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 16,79
VALOR COM BDI:					R\$ 82,79
8.1. C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)					
Material					
10280	BRITA	M3	0,00200000	R\$ 73,1400	R\$ 0,1463
18653	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09000000	R\$ 4,1600	R\$ 0,3744
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 9,2200	R\$ 4,6100
TOTAL Material:					R\$ 5,1307
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2440
VALOR:					R\$ 6,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,37
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 7,99
8.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
Material					
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
TOTAL Material:					R\$ 29,6400
Mão de Obra					
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670000	R\$ 26,7500	R\$ 63,3092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,3092
VALOR:					R\$ 92,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,95
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 23,65
VALOR COM BDI:					R\$ 116,60
8.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)					
Material					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 63,4200	R\$ 72,9330
TOTAL Material:					R\$ 72,9330
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6450
VALOR:					R\$ 132,58

JVM ENGENHARIA

João dos Santos Martins
ENGENHEIRO CIVIL
C. 460.303-37 / A 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,58
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 33,73
				VALOR COM BDI:	R\$ 166,31
□					
8.4. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 123,7300	R\$ 12,3730
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,0910
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 507,5200	R\$ 507,5200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 49,9200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,40000000	R\$ 7,8900	R\$ 11,0460
				TOTAL Material:	R\$ 573,6260
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
				VALOR:	R\$ 642,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 642,24
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 163,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 806,63

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA. COORD. UTM: 263804.00mE / 9620870.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1 e SINAPI/CE 04/2023, BDI = 25,44%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

JVM ENGENHARIA

Josefa Vasconcelos Martins
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 46135



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI/CE 04/2023

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA. COORD. UTM: 263804.00mE / 9620870.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1 e SINAPI/CE 04/2023, BDI = 25,44%.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF. 225.460.303-37 / CREA 46135



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA. COORD. UTM: 263804.00mE / 9620870.00mS.

TABELA SEINFRA 027.1 e SINAPI/CE 04/2023, BDI = 25,44%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 25,44%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.

UTM: 266650.00mE / 9620614.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 22.886,10
1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 3.850,24	'R\$ '7.700,48
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	14,00	R\$ 727,82	'R\$ '10.189,48
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 276,70	'R\$ '553,40
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,33	R\$ 152,18	'R\$ '506,76
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,22	R\$ 650,52	'R\$ '1.444,15
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	8,88	R\$ 41,76	'R\$ '370,83
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,92	R\$ 82,16	'R\$ '157,75
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	69,07	R\$ 28,12	'R\$ '1.942,25
2	IMENTO DE TERRA					R\$ 12.167,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,32	R\$ 51,69	'R\$ '688,51
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	100,87	R\$ 113,80	'R\$ '11.479,01
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.104,69
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 27.927,93
					VALOR TOTAL:	R\$ 35.032,62

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 35.032,62 (TRINTA E CINCO MIL TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS).

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46:35

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.

UTM: 266650.00mE / 9620614.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM	65,27	R\$ 22.865,10	20,00	R\$ 4.573,02	30,00	R\$ 6.859,53	30,00	R\$ 6.859,53	20,00	R\$ 4.573,02	100,00	R\$ 22.865,10
2	IMENTO DE TERRA	34,73	R\$ 12.167,52	30,00	R\$ 3.650,26	30,00	R\$ 3.650,26	20,00	R\$ 2.433,50	20,00	R\$ 2.433,50	100,00	R\$ 12.167,52
R\$ 35.032,62				23,47	R\$ 8.223,28	30,00	R\$ 10.509,79	26,53	R\$ 9.293,03	20,00	R\$ 7.006,52	R\$ 35.032,62	
				23,47	R\$ 8.223,28	53,47	R\$ 18.733,07	80,00	R\$ 28.026,10	100,00	R\$ 35.032,62		


JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.463.303-37 / CREA 45.35

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.

UTM: 266650.00mE / 9620614.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

1.1. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50200000	R\$ 362,7800	R\$ 1.996,0156
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,50000000	R\$ 58,0200	R\$ 1.073,3700
			TOTAL Serviço:	R\$ 3.069,3856
			VALOR:	R\$ 3.069,39
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.069,39
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 780,86
			VALOR COM BDI:	R\$ 3.850,24
1.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,00000000	R\$ 295,1900	R\$ 295,1900
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57000000	R\$ 365,1900	R\$ 208,1583
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,57000000	R\$ 134,8400	R\$ 76,8588
			TOTAL Serviço:	R\$ 580,2071
			VALOR:	R\$ 580,21
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 580,21
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 147,61
			VALOR COM BDI:	R\$ 727,82
1.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
I2543 SERVENTE	H	0,06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5561
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	R\$ 329,4900	R\$ 72,4878
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,37100000	R\$ 41,2100	R\$ 15,2889
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,08000000	R\$ 113,7800	R\$ 122,8824
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3	0,23100000	R\$ 36,2000	R\$ 8,3622
			TOTAL Serviço:	R\$ 219,0213
			VALOR:	R\$ 220,58
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,58
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 56,12
			VALOR COM BDI:	R\$ 276,70
1.4. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,30000000	R\$ 63,4200	R\$ 82,4460
			TOTAL Material:	R\$ 82,4460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,8750
			VALOR:	R\$ 121,32
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,32
			VALOR BDI (25,44%):	R\$ 30,86
			VALOR COM BDI:	R\$ 152,18
1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 64,8000	R\$ 45,2304
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,1400	R\$ 64,2169
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
			TOTAL Material:	R\$ 228,2473
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

JVM ENGENHARIA

Josia Vasconcelos Martins
SOCIO-ENGENHEIRO CIVIL
CPF. 025.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400
				VALOR:	R\$ 518,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 518,59
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 131,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 650,52
1.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,66666667	R\$ 23,8700	R\$ 15,9133
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9133
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,06666667	R\$ 27,3400	R\$ 1,8227
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3727
				VALOR:	R\$ 33,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,29
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 8,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,76
1.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,0600	R\$ 2,8240
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,2500	R\$ 1,9875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,5500	R\$ 2,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
				TOTAL Material:	R\$ 16,6965
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
				VALOR:	R\$ 65,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,50
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 16,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 82,16
1.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 20,6700	R\$ 21,2901
				TOTAL Material:	R\$ 21,2901
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1262
				VALOR:	R\$ 22,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,12
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
				VALOR:	R\$ 41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 10,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 51,69
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 58,4400	R\$ 64,2840
				TOTAL Material:	R\$ 64,2840
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
				VALOR:	R\$ 90,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,72
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 23,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 113,80

JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO-ENGE... RO CIVIL
 CPF: 025.460.300-07 ÁREA 4813

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.

UTM: 266650.00mE / 9620614.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

JVM ENGENHARIA
 Josiã Vasconcelos Martins
 SOCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.

UTM: 266650.00mE / 9620614.00Ms.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 25,44%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

JVM ENGENHARIA
Josiá Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46:35

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.

UTM: 265974 mE / 9620479.00 mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.383,87
1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	R\$ 2.452,72	'R\$ '4.905,44
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	7,00	R\$ 727,82	'R\$ '5.094,74
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 276,70	'R\$ '553,40
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,07	R\$ 152,18	'R\$ '315,01
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,38	R\$ 650,52	'R\$ '897,72
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	5,53	R\$ 41,76	'R\$ '230,93
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	R\$ 82,16	'R\$ '157,75
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	42,99	R\$ 28,12	'R\$ '1.208,88
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.818,05
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,91	R\$ 51,69	'R\$ '357,18
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	135,86	R\$ 113,80	'R\$ '15.460,87
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.918,28
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 23.263,66
					VALOR TOTAL:	R\$ 29.181,92

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 29.181,92 (VINTE E NOVE MIL CENTO E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.

UTM: 265974 mE / 9620479.00 mS.

TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM	45,80	R\$ 13.363,87	20,00	R\$ 2.672,77	30,00	R\$ 4.009,16	30,00	R\$ 4.009,16	20,00	R\$ 2.672,78	100,00	R\$ 13.363,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	54,20	R\$ 15.818,05	30,00	R\$ 4.745,42	30,00	R\$ 4.745,42	20,00	R\$ 3.163,61	20,00	R\$ 3.163,60	100,00	R\$ 15.818,05
R\$ 29.181,92				25,42	R\$ 7.418,19	30,00	R\$ 8.754,68	24,58	R\$ 7.172,77	20,00	R\$ 5.838,38	R\$ 29.181,92	
				25,42	R\$ 7.418,19	55,42	R\$ 16.172,77	80,00	R\$ 23.345,54	100,00	R\$ 29.181,92		

JVM ENGENHARIA
José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46:35

[Handwritten marks and signatures]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023-SEINFRA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO SARAIVA COORD.
 UTM: 265974 mE / 9620479.00 mS.
 TABELA SEINFRA 027.1, BDI = 25,44%.

1.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	R\$ 362,7800	R\$ 1.232,3637
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 58,0200	R\$ 722,9292
			TOTAL Serviço:	R\$ 1.955,2929
			VALOR:	R\$ 1.955,29
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.955,29
			VALOR BDI (25.44%):	R\$ 497,43
			VALOR COM BDI:	R\$ 2.452,72
1.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,00000000	R\$ 295,1900	R\$ 295,1900
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57000000	R\$ 365,1900	R\$ 208,1583
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,57000000	R\$ 134,8400	R\$ 76,8588
			TOTAL Serviço:	R\$ 580,2071
			VALOR:	R\$ 580,21
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 580,21
			VALOR BDI (25.44%):	R\$ 147,61
			VALOR COM BDI:	R\$ 727,82
1.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
I2543 SERVENTE	H	0,06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5561
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	R\$ 329,4900	R\$ 72,4878
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,37100000	R\$ 41,2100	R\$ 15,2889
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,08000000	R\$ 113,7800	R\$ 122,8824
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,23100000	R\$ 36,2000	R\$ 8,3622
			TOTAL Serviço:	R\$ 219,0213
			VALOR:	R\$ 220,58
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,58
			VALOR BDI (25.44%):	R\$ 56,12
			VALOR COM BDI:	R\$ 276,70
1.4. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,30000000	R\$ 63,4200	R\$ 82,4460
			TOTAL Material:	R\$ 82,4460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,8750
			VALOR:	R\$ 121,32
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,32
			VALOR BDI (25.44%):	R\$ 30,86
			VALOR COM BDI:	R\$ 152,18
1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 64,8000	R\$ 45,2304
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,1400	R\$ 64,2169
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
			TOTAL Material:	R\$ 228,2473
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

JVM ENGENHARIA
 José Vasco
 110 - ENG
 25.460.30
 Martins
 CIVIL
 14.461.30

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com