



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO CARNAUBAL COORD.

UTM: 263554.00 mE / 9623424.00 mS.

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	0,80	0,80
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	Feriatos	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

Handwritten signature and initials.

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 BANHEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO CARNAUBAL COORD.

UTM: 263554.00 mE / 9623424.00 mS.

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO CARNAUBAL
COORD. UTM: 263530.62 mE / 9623420,97 mS.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.306,24
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	4,15	R\$ 41,76	'R\$ '173,30
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES 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\$ 12.804,99
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,53	R\$ 51,69	'R\$ '285,85
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	110,01	R\$ 113,80	'R\$ '12.519,14
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.295,49
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 20.815,74
					VALOR TOTAL:	R\$ 26.111,23

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 26.111,23 (VINTE E SEIS MIL CENTO E ONZE REAIS E VINTE E TRÊS 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 DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO CARNAUBAL

COORD. UTM: 263530.62 mE / 9623420,97 mS.

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	OBRAS DE DRENAGEM	50,96	R\$ 13.306,24	20,00	R\$ 2.661,25	30,00	R\$ 3.991,87	30,00	R\$ 3.991,87	20,00	R\$ 2.661,25	100,00	R\$ 13.306,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	49,04	R\$ 12.804,99	30,00	R\$ 3.841,50	30,00	R\$ 3.841,50	20,00	R\$ 2.561,00	20,00	R\$ 2.560,99	100,00	R\$ 12.804,99
			R\$ 26.111,23	24,90	R\$ 6.502,75	30,00	R\$ 7.833,37	25,10	R\$ 6.552,87	20,00	R\$ 5.222,24	R\$ 26.111,23	
				24,90	R\$ 6.502,75	54,90	R\$ 14.336,12	80,00	R\$ 20.888,99	100,00	R\$ 26.111,23		

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

COORD. UTM: 263530.62 mE / 9623420,97 mS.

TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 04/2023, 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
C1804 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\$ 30,88
			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 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



12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400
				VALOR:	R\$ 618,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 618,69
				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	1,90000000	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
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 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 CARNAUBAL
COORD. UTM: 263530.62 mE / 9623420,97 mS.

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	Feriados	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

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 CARNAUBAL

COORD. UTM: 263530.62 mE / 9623420,97 mS.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE CARNAUBAL COORD. UTM: 263017.55 mE / 9622828.21mS.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 32.366,47
1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 5.247,76	'R\$ '10.495,52
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	21,00	R\$ 727,82	'R\$ '15.284,22
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	4,59	R\$ 152,18	'R\$ '698,51
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,06	R\$ 650,52	'R\$ '1.990,59
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	12,24	R\$ 41,76	'R\$ '511,14
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	95,14	R\$ 28,12	'R\$ '2.675,34
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17.506,94
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,30	R\$ 51,69	'R\$ '790,86
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	146,89	R\$ 113,80	'R\$ '16.716,08
3	BALIZAS					R\$ 504,90
3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	5,00	R\$ 89,06	'R\$ '445,30
3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	R\$ 458,09	'R\$ '41,23
3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	R\$ 7,74	'R\$ '7,43
3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	R\$ 11,40	'R\$ '10,94
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.216,87
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 40.161,44
					VALOR TOTAL:	R\$ 50.378,31

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 50.378,31 (CINQUENTA MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E UM 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 TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE CARNAUBAL COORD.

UTM: 263017.55 mE / 9622828.21mS.

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	OBRAS DE DRENAGEM	64,25	R\$ 32.366,47	20,00	R\$ 6.473,29	30,00	R\$ 9.709,94	30,00	R\$ 9.709,94	20,00	R\$ 6.473,30	100,00	R\$ 32.366,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	34,75	R\$ 17.506,94	30,00	R\$ 5.252,08	30,00	R\$ 5.252,08	20,00	R\$ 3.601,39	20,00	R\$ 3.601,39	100,00	R\$ 17.506,94
3	BALIZAS	1,00	R\$ 504,90							100,00	R\$ 504,90	100,00	R\$ 504,90
R\$ 50.378,31				23,27	R\$ 11.725,37	29,70	R\$ 14.962,02	26,22	R\$ 13.211,33	20,80	R\$ 10.479,99	R\$ 50.378,31	
				23,27	R\$ 11.725,37	52,97	R\$ 26.687,39	79,20	R\$ 39.898,72	100,00	R\$ 50.378,31		

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 PREÇO UNITÁRIO

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE CARNAUBAL COORD. UTM: 263017.55 mE / 9622828.21mS.

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

1.1. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,60700000	R\$ 362,7800	R\$ 2.759,6675
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,54000000	R\$ 58,0200	R\$ 1.423,8108
TOTAL Serviço:				R\$ 4.183,4783
VALOR:				R\$ 4.183,48
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4.183,48
VALOR BDI (25.44%):				R\$ 1.064,28
VALOR COM BDI:				R\$ 5.247,76
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'ÁGUA 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
I0290 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

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



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 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\$ 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				
10611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,66666667	R\$ 23,8700	R\$ 15,9133
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,9133
Mão de Obra				
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. 6 X (M2)				
Material				
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				
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\$ 82,18
1.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)				
Material				
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				
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				
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				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 58,4400	R\$ 64,2840
TOTAL Material:				R\$ 64,2840
Mão de Obra				
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

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO-ENGENHEIRO CIVIL
CPF 025.460.303-37 CRE 5135

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		VALOR COM BDI:			R\$ 113,80
3.1. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	R\$ 47,2800	R\$ 47,7528
				TOTAL Material:	R\$ 48,0066
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,3974
12320	ENCANADOR	H	0,62000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,5984
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9958
				VALOR:	R\$ 71,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,00
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 89,06
3.2. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8294
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	R\$ 64,8000	R\$ 59,5966
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 137,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 70,9400	R\$ 59,3058
				TOTAL Material:	R\$ 256,0624
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
				VALOR:	R\$ 366,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 366,19
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 92,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 468,09
3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	R\$ 16,5000	R\$ 0,1815
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4455
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	R\$ 24,3400	R\$ 3,2129
				TOTAL Material:	R\$ 3,8399
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
12395	PINTOR	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3324
				VALOR:	R\$ 6,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,17
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,57
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,74
3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	R\$ 16,5000	R\$ 0,5445
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17600000	R\$ 23,9900	R\$ 4,2222
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4455
				TOTAL Material:	R\$ 5,2122
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8740
				VALOR:	R\$ 9,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,09
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 2,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,40

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 DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE CARNAUBAL COORD. UTM: 263017.55 mE / 9622828.21mS.

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	Ferriados	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

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 45135

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 DE BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE CARNAUBAL COORD.

UTM: 263017.55 mE / 9622828.21mS.

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 TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE MADEIRA CORTADA
COORD. UTM: 261947.00 mE / 9617015.00 mS.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 32.238,69
1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 5.247,76	'R\$ '10.495,52
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	21,00	R\$ 727,82	'R\$ '15.284,22
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	4,59	R\$ 152,18	'R\$ '698,51
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,06	R\$ 650,52	'R\$ '1.990,59
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	9,18	R\$ 41,76	'R\$ '383,36
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	95,14	R\$ 28,12	'R\$ '2.675,34
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 18.027,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,24	R\$ 51,69	'R\$ '632,69
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	140,57	R\$ 113,80	'R\$ '15.996,87
2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	1,15	R\$ 1.215,94	'R\$ '1.398,33
3	BALIZAS					R\$ 504,90
3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	5,00	R\$ 89,06	'R\$ '445,30
3.2	C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	R\$ 458,09	'R\$ '41,23
3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	R\$ 7,74	'R\$ '7,43
3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,96	R\$ 11,40	'R\$ '10,94
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.296,62
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 40.474,88
					VALOR TOTAL:	R\$ 50.771,48

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 50.771,48 (CINQUENTA MIL SETECENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO 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 DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE MADEIRA CORTADA
COORD. UTM: 261947.00 mE / 9617015.00 mS.

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	OBRAS DE DRENAGEM	63,50	R\$ 32.238,69	20,00	R\$ 6.447,74	30,00	R\$ 9.671,61	30,00	R\$ 9.671,61	20,00	R\$ 6.447,73	100,00	R\$ 32.238,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	35,51	R\$ 18.027,89	30,00	R\$ 5.408,37	30,00	R\$ 5.408,37	20,00	R\$ 3.805,58	20,00	R\$ 3.805,57	100,00	R\$ 18.027,89
3	BALIZAS	0,99	R\$ 504,90							100,00	R\$ 504,90	100,00	R\$ 504,90
R\$ 50.771,48				23,35	R\$ 11.856,11	29,70	R\$ 15.079,98	26,15	R\$ 13.277,19	20,80	R\$ 10.558,20	R\$ 50.771,48	
				23,35	R\$ 11.856,11	53,05	R\$ 28.936,09	79,20	R\$ 40.213,28	100,00	R\$ 50.771,48		

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 PREÇO UNITÁRIO

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE MADEIRA CORTADA
COORD. UTM: 261947.00 mE / 9617015.00 mS.

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

1.1. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,60700000	R\$ 362,7800	R\$ 2.759,6675
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,54000000	R\$ 58,0200	R\$ 1.423,8108
TOTAL Serviço:				R\$ 4.183,4783
VALOR:				R\$ 4.183,48
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4.183,48
VALOR BDI (25,44%):				R\$ 1.064,28
VALOR COM BDI:				R\$ 5.247,76
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\$ 147,61
VALOR COM BDI:				R\$ 727,82
1.3. C3110 - SAIDA D'ÁGUA 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\$ 30,88
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

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 45735

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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\$ 290,3400
VALOR:				R\$ 518,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 518,59
VALOR BDI (25.44%):				R\$ 131,83
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

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 45135

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 BDI:	R\$ 113,80
2.3. C4144 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,53500000	R\$ 1.8300	R\$ 0,9791
10730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,53500000	R\$ 233,3100	R\$ 124,8209
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 125,8000
Material					
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,60200000	R\$ 586,0500	R\$ 352,8021
17959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,09000000	R\$ 201,5900	R\$ 18,1431
17439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,47300000	R\$ 999,1500	R\$ 472,5980
				TOTAL Material:	R\$ 843,5432
				VALOR:	R\$ 969,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 969,34
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 246,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.215,94
3.1. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)					
Material					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	R\$ 47,2800	R\$ 47,7528
				TOTAL Material:	R\$ 48,0066
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,3974
12320	ENCANADOR	H	0,62000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,5984
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9958
				VALOR:	R\$ 71,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,00
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 89,06
3.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8294
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	R\$ 64,8000	R\$ 59,5966
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 137,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 70,9400	R\$ 59,3058
				TOTAL Material:	R\$ 256,0624
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
				VALOR:	R\$ 365,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,19
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 92,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 458,09
3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	R\$ 16,5000	R\$ 0,1815
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4455
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	R\$ 24,3400	R\$ 3,2129
				TOTAL Material:	R\$ 3,8399
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
12395	PINTOR	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3324
				VALOR:	R\$ 6,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,17
				VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,57
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,74
3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	R\$ 16,5000	R\$ 0,5445
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17800000	R\$ 23,9900	R\$ 4,2222
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4455
				TOTAL Material:	R\$ 5,2122
Mão de Obra					

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIV -
CPF: 025.460.303-37 / CREA 42.135

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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8740
				VALOR:	R\$ 9,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,09
				VALOR BDI (26,44%):	R\$ 2,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,40

J V M 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 DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE MADEIRA CORTADA
COORD. UTM: 261947.00 mE / 9617015.00 mS.

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	0,87
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



COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE MADEIRA CORTADA

COORD. UTM: 261947.00 mE / 9617015.00 mS.

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUADRÚPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO
COORD. UTM: 264683.00 mE / 9617093.00 mS.

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\$ 2.083,02
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	129,50	R\$ 7,56	'R\$ '979,02
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.833,85
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	74,17	R\$ 51,69	'R\$ '3.833,85
3	FUNDAÇÃO					R\$ 24.508,13
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,88	R\$ 479,62	'R\$ '1.860,93
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	47,79	R\$ 82,16	'R\$ '3.926,43
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,85	R\$ 648,90	'R\$ '18.720,77
4	PISOS					R\$ 15.992,31
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	14,71	R\$ 15,79	'R\$ '232,27
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	87,58	R\$ 47,07	'R\$ '4.122,39
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	94,80	R\$ 122,76	'R\$ '11.637,65
5	ESTRUTURA					R\$ 73.421,80
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	124,55	R\$ 122,23	'R\$ '15.223,75
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,38	R\$ 648,90	'R\$ '19.064,68
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,66	R\$ 556,77	'R\$ '8.719,02
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,66	R\$ 169,14	'R\$ '2.648,73
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	126,51	R\$ 17,46	'R\$ '2.208,88
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	931,24	R\$ 15,13	'R\$ '14.089,66
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	95,04	R\$ 71,65	'R\$ '6.809,62
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	63,80	R\$ 4,79	'R\$ '305,60
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	95,04	R\$ 45,79	'R\$ '4.351,88
6	REVESTIMENTOS					R\$ 3.935,46
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	81,06	R\$ 7,68	'R\$ '622,54

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

6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	81,06	R\$ 40,87	'RS '3.312,92
7	PINTURAS					R\$ 3.841,46
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	46,40	R\$ 82,79	'RS '3.841,46
8	DIVERSOS					R\$ 3.389,32
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	24,00	R\$ 7,99	'RS '191,76
8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	R\$ 116,60	'RS '466,40
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	14,00	R\$ 166,31	'RS '2.328,34
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	R\$ 805,63	'RS '402,82
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26.570,45
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 104.434,90
					VALOR TOTAL:	R\$ 131.005,35

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 131.005,35 (CENTO E TRINTA E UM MIL CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

JVM ENGENHARIA

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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUADRÚPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO
COORD. UTM: 264683.00 mE / 9617093.00 mS.

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	1,58	R\$ 2.083,02	100,00	R\$ 2.083,02							100,00	R\$ 2.083,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,93	R\$ 3.833,85	100,00	R\$ 3.833,85							100,00	R\$ 3.833,85
3	FUNDAÇÃO	18,71	R\$ 24.508,13	100,00	R\$ 24.508,13							100,00	R\$ 24.508,13
4	PISOS	12,21	R\$ 15.992,31					50,00	R\$ 7.996,16	50,00	R\$ 7.996,15	100,00	R\$ 15.992,31
5	ESTRUTURA	56,04	R\$ 73.421,80	20,00	R\$ 14.684,36	50,00	R\$ 36.710,90	30,00	R\$ 22.026,54			100,00	R\$ 73.421,80
6	REVESTIMENTOS	3,00	R\$ 3.935,46							100,00	R\$ 3.935,46	100,00	R\$ 3.935,46
7	PINTURAS	2,93	R\$ 3.841,46							100,00	R\$ 3.841,46	100,00	R\$ 3.841,46
8	DIVERSOS	2,59	R\$ 3.389,32					50,00	R\$ 1.694,66	50,00	R\$ 1.694,66	100,00	R\$ 3.389,32
R\$ 131.005,35				34,43	R\$ 45.109,36	28,02	R\$ 36.710,90	24,21	R\$ 31.717,36	13,33	R\$ 17.467,73	R\$ 131.005,35	
				34,43	R\$ 45.109,36	82,48	R\$ 81.820,26	88,67	R\$ 113.537,62	100,00	R\$ 131.005,35		

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 PREÇO UNITÁRIO

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUADRÚPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO
COORD. UTM: 264683.00 mE / 9617093.00 mS.

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	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,1700	R\$ 34,8534
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,9200	R\$ 2,2380
				TOTAL Material:	R\$ 116,5764
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,3976
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,1100	R\$ 0,4844
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 14,9200	R\$ 0,1790
12429	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	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	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	
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
3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 64,8000	R\$ 43,8372
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,1400	R\$ 64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
				TOTAL Material:	R\$ 226,8541
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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 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. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
				TOTAL Material:	R\$ 16,6965

JVM ENGENHARIA
 Josié 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



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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\$ 65,60
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 65,60
VALOR BDI (25.44%):				R\$ 16,66
VALOR COM BDI:				R\$ 82,16
3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	R\$ 22,1700	R\$ 11,0806
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 11,0806
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,64620000	R\$ 64,8000	R\$ 41,8738
10280 BRITA	M3	0,58520000	R\$ 73,1400	R\$ 42,8015
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 105,8400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	R\$ 63,4200	R\$ 25,3680
TOTAL Material:				R\$ 215,8833
Mão de Obra				
12391 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\$ 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				
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 73,8100	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	R\$ 230,8200	R\$ 2,5647
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,5647
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	0,03333333	R\$ 15,5500	R\$ 0,5183
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,5183
Serviço				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,30000000	R\$ 7,3100	R\$ 9,5030
TOTAL Serviço:				R\$ 9,5030
VALOR:				R\$ 12,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,59
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				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,1700	R\$ 0,7981
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,7981
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 64,8000	R\$ 2,1514
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 73,1400	R\$ 3,2182
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:				R\$ 11,3096
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	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				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	R\$ 22,1700	R\$ 1,9066
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,9066
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	R\$ 64,8000	R\$ 4,8406
10280 BRITA	M3	0,16030000	R\$ 73,1400	R\$ 11,7243
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 18,3600
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	R\$ 5,5900	R\$ 4,4240
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1 1KG/M2)	M2	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
TOTAL Material:				R\$ 60,0189
Mão de Obra				
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	H	1,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,3225
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,9304
VALOR:				R\$ 97,86

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



					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,88
					VALOR BDI (25.44%):	R\$ 24,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 122,78
5.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 38,4900	R\$ 10,0074	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,1100	R\$ 14,5320	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 16,0800	R\$ 4,0200	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,5500	R\$ 6,9615	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,6100	R\$ 11,2437	
				TOTAL Material:	R\$ 46,7846	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395	
10498	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10682	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		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	R\$ 64,8000	R\$ 41,8738	
10280	BRITA	M3	0,58520000	R\$ 73,1400	R\$ 42,8015	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 105,8400	
11600	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		
12391	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\$ 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10682	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		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 64,8000	R\$ 60,1992	
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 73,1400	R\$ 45,8588	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400	
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 70,9400	R\$ 14,8265	
				TOTAL Material:	R\$ 334,7245	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000	
				VALOR:	R\$ 443,85	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 443,85	
				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		
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
12543	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-50 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 = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,64	R\$ 0,44	
00039	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27	
				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	

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



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 UNITÁRIO	TOTAL
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	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,64	R\$ 0,44
00039	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 ROLÇA	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\$ 31,1800
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\$ 36,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,50
				VALOR BDI (25,44%):	R\$ 9,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 45,79
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

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



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095
VALOR:				R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,12
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	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\$ 8,29
VALOR COM BDI:				R\$ 40,87
7.1. 102520 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,19000000	R\$ 6,47	R\$ 1,22
815				
00003 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VE RMEIHA	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	0,00200000	R\$ 73,1400	R\$ 0,1463
I8653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TR AÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09000000	R\$ 4,1600	R\$ 0,3744
I2196 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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 A COMPRESSÃO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE C ONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
TOTAL Material:				R\$ 29,6400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 63,4200	R\$ 72,9330
TOTAL Material:				R\$ 72,9330
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

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\$ 69,6450
		VALOR:		R\$ 132,58
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 132,58
		VALOR BDI (26.44%):		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 UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 43,0200
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 123,7300
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,0910
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,4600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,8000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 507,5200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 16,6400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,40000000	R\$ 7,8900
			TOTAL Material:	R\$ 573,5260
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
		VALOR:		R\$ 842,24
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 842,24
		VALOR BDI (26.44%):		R\$ 163,39
		VALOR COM BDI:		R\$ 806,63

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 DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUADRÚPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO
COORD. UTM: 264683.00 mE / 9617093.00 mS.

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	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





COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUADRÚPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO

COORD. UTM: 264683.00 mE / 9617093.00 mS.

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 45135

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 LAGOA DO BARRO COORD. UTM: 264274.00 mE / 9616761.00 mS.
TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 04/2023, BDI = 25,44%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.306,24
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	4,15	R\$ 41,76	'R\$ '173,30
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\$ 15.252,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,53	R\$ 51,69	'R\$ '285,85
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	131,52	R\$ 113,80	'R\$ '14.966,98
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.791,95
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 22.767,12
					VALOR TOTAL:	R\$ 28.559,07

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 28.559,07 (VINTE E OITO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS)

JVM ENGENHARIA

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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO COORD. UTM: 264274.00 mE / 9616761.00 mS.

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	OBRAS DE DRENAGEM	48,59	R\$ 13.306,24	20,00	R\$ 2.661,25	30,00	R\$ 3.991,87	30,00	R\$ 3.991,87	20,00	R\$ 2.661,25	100,00	R\$ 13.306,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	53,41	R\$ 15.252,83	30,00	R\$ 4.575,85	30,00	R\$ 4.575,85	20,00	R\$ 3.050,57	20,00	R\$ 3.050,56	100,00	R\$ 15.252,83
			R\$ 28.559,07	25,34	R\$ 7.237,10	30,00	R\$ 8.567,72	24,66	R\$ 7.042,44	20,00	R\$ 5.711,81	R\$ 28.559,07	
				25,34	R\$ 7.237,10	55,34	R\$ 15.904,82	80,00	R\$ 22.847,26	100,00	R\$ 28.559,07		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO COORD. UTM: 264274.00 mE / 9616761.00 mS.
 TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 04/2023, 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 Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 48.135

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\$ 618,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 618,59
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 131,93
					VALOR COM BDI: R\$ 660,52
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\$ 66,50
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,50
					VALOR BDI (25.44%): R\$ 16,86
					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 - 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

[Handwritten signature and initials]



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO COORD. UTM: 264274.00 mE / 9616761.00 mS.

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

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 DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DO BARRO COORD. UTM: 264274.00 mE / 9616761.00 mS.

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 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