



# PROPOSTA(S)

# DE

# PREÇOS

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA DA LICITAÇÃO -12 DE SETEMBRO DE 2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº PMF -22.08.22.01-TP

**CARTA PROPOSTA**

<b>DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	R\$ 395.333,14
<i>(Trezentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Quatorze centavos)</i>	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b> 60 (sessenta) dias	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> Conforme Cronograma-Físico Financeiro	

**DADOS DO PROPONENTE**

**Razão Social:** RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

**Endereço:** Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, bairro Cândido Xavier de Sá

**Cidade:** Tianguá-Ce

**CNPJ:** 62.322-520

**CGF:** 06.722868-2

**Telefone:** (88) 9.9241-0722

**E-mail:** ramilosconstrucoes@hotmail.com

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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

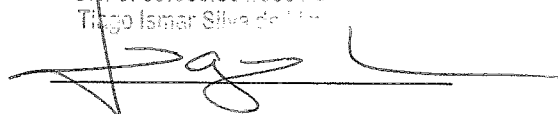
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Tianguá, 12 de SETEMBRO de 2022.



Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHES  
2022  
FLS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA  
DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2022.  
LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO - CE.  
BDI: 26,21% FONTES: SEINFRA 0,27 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 0,92 COM DESONERAÇÃO

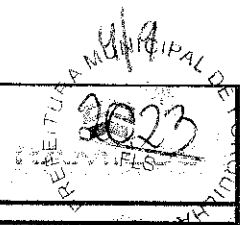
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		TOTAL COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 3.712,26	
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 3.712,26	
1.1.1	COM-3993	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPIA	MES	2,00	R\$ 1.470,67	R\$ 1.859,13	R\$ 3.712,26	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.096,11	
2.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 6.096,11	
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 345,29	R\$ 435,79	R\$ 2.614,74	
2.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80	R\$ 32,79	R\$ 41,88	R\$ 109,45	
2.1.3	C0309	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 117,63	R\$ 148,65	R\$ 1.761,52	
2.1.4	68524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	620,00	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 1.593,40	
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 19.617,58	
3.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						R\$ 19.617,58	
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	913,33	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 6.454,84	
3.1.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	395,62	R\$ 22,30	R\$ 28,14	R\$ 11.132,73	
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 6.619,68	
4.1		BUEIROS						R\$ 6.619,68	
4.1.1	C9103	ACUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60x6m	SEINFRA	M	21,60	R\$ 242,49	R\$ 306,65	R\$ 6.619,68	
5		ESTRUTURA						R\$ 345.698,09	
5.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 322.426,58	
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	926,69	R\$ 85,53	R\$ 82,71	R\$ 78.811,63	
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	497,17	R\$ 416,57	R\$ 525,75	R\$ 245.614,63	
5.2		LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES						R\$ 23.271,51	
5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	340,00	R\$ 9,71	R\$ 12,25	R\$ 4.165,00	
5.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	34,70	R\$ 395,12	R\$ 498,68	R\$ 17.904,20	
5.2.3	103570	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,10	R\$ 234,10	R\$ 295,46	R\$ 1.802,31	
6		EMBOCAMENTO						R\$ 1.033,65	
6.1		EMBOCAMENTO DE PEDRA						R\$ 1.033,65	
6.1.1	C2784	EMBOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,10	R\$ 134,28	R\$ 169,45	R\$ 1.033,65	
7		SINALIZAÇÃO						R\$ 5.487,56	
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 5.487,56	
7.1.1	C9354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=9" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 187,23	R\$ 211,08	R\$ 5.487,56	
8		LIMPEZA GERAL						R\$ 7.077,20	
8.1		LIMPEZA GERAL						R\$ 7.077,20	
8.1.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	620,00	R\$ 10,78	R\$ 13,61	R\$ 7.077,20	
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 82.191,95	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 313.231,13	
								VALOR TOTAL: R\$ 395.333,14	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 395.333,14 (Trezentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Quatorze centavos)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature: Rafael Gonçalves Sales]*  
Rafael Gonçalves Sales  
Engenheiro Civil  
CREA: 031.010.100-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA  
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO - CE.  
 BDI: 26,21% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. COM-3993 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,07920000	R\$ 5.888,82	R\$ 464,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,06930000	R\$ 14.514,45	R\$ 1.005,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 1.470,67
					<b>VALOR:</b> R\$ 1.470,67
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 911,41
					<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b> R\$ 559,26
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 1.470,67
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 1.470,67
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 1.856,13

2.1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10371	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 24,28	R\$ 4,13
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 68,65	R\$ 68,65
11848	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UM	0,17000000	R\$ 31,28	R\$ 5,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 43MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 48,76	R\$ 73,14
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 169,24

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12391	PEDREIRO	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVEnte	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 45,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 169,56

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0330	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 519,76	R\$ 6,50
					<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 6,50
					<b>VALOR:</b> R\$ 345,29
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 238,79
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> R\$ 106,50
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 345,29
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 345,29
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 435,79

2.1.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b> R\$ 1,56

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0907592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,99900000	R\$ 31,35	R\$ 31,03
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 31,03

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 0,20
					<b>VALOR:</b> R\$ 32,79
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 18,57
					<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> R\$ 14,22
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 32,79
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 32,79
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 41,38

2.1.3. C0369 - BARRACAO ABERTO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 5,35	R\$ 3,36
10663	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 9,41	R\$ 0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 3,47	R\$ 0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,35	R\$ 4,33
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 10,06	R\$ 0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,92	R\$ 0,41
10198	PON TALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 17,16	R\$ 29,33
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN./KG)	KG	0,10260000	R\$ 16,98	R\$ 1,73
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	0,10260000	R\$ 28,43	R\$ 2,92
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68360000	R\$ 19,44	R\$ 13,29
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20480000	R\$ 14,94	R\$ 3,06
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 60,34

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,01844500	R\$ 20,77	R\$ 21,09
12391	PEDREIRO	H	0,50767200	R\$ 20,77	R\$ 10,54
12543	SERVEnte	H	1,26927900	R\$ 15,55	R\$ 19,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 51,37

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 399,79	R\$ 5,92
					<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 5,92
					<b>VALOR:</b> R\$ 117,63
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 84,35
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> R\$ 33,28
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 117,63
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 117,63
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 148,46

2.1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2016 (M2)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 17,27	R\$ 1,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 16,72	R\$ 1,20
					<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 2,43
					<b>VALOR:</b> R\$ 2,43
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 1,73
					<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> R\$ 0,70
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 2,43
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 2,43
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 3,07

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05800000	R\$ 103,09	R\$ 5,97
					<b>TOTAL Equipamento:</b> R\$ 5,97

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,10890000	R\$ 15,55	R\$ 1,69
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 1,69
					<b>VALOR:</b> R\$ 7,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA  
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO - CE.  
 BDI: 26,21% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO I SINAPI 06/2022 COM DESONERAÇÃO

5/9  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÉM  
 2024  
 FLS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,36
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	7,36
					VALOR COM BDI:	R\$	9,29
<b>3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>							
<b>Equipamento</b>							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03900000	R\$ 133,99	R\$	4,67	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03900000	R\$ 41,74	R\$	1,46	
					TOTAL Equipamento:	R\$	6,13
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$	16,16	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,16
					VALOR:	R\$	22,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,30
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	22,30
					VALOR COM BDI:	R\$	28,14
<b>4.1.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm (M)</b>							
<b>Equipamento</b>							
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 94,39	R\$	5,10	
					TOTAL Equipamento:	R\$	5,10
<b>Material</b>							
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00970000	R\$ 66,83	R\$	0,65	
10935	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	R\$ 0,55	R\$	2,14	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 6939:2018)	M	1,02000000	R\$ 193,65	R\$	197,42	
					TOTAL Material:	R\$	200,21
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$	20,56	
12543	SERVENTE	H	1,06920000	R\$ 15,55	R\$	16,63	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	37,19
					VALOR:	R\$	242,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	218,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	23,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	242,49
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	242,49
					VALOR COM BDI:	R\$	306,05
<b>5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>							
<b>Material</b>							
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$	2,91	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,19000000	R\$ 13,96	R\$	2,05	
11845	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,03	R\$	2,35	
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$	9,91	
					TOTAL Material:	R\$	17,22
<b>Mão de Obra</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$	21,58	
10498	CARPINTEIRO	H	1,28700000	R\$ 20,77	R\$	26,73	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	48,31
					VALOR:	R\$	65,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	29,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,53
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	65,53
					VALOR COM BDI:	R\$	82,71
<b>5.1.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>							
<b>Material</b>							
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$	75,21	
					TOTAL Material:	R\$	75,21
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$	102,81	
12543	SERVENTE	H	6,93000000	R\$ 15,55	R\$	107,76	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	210,57
<b>Serviço</b>							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 435,96	R\$	130,79	
					TOTAL Serviço:	R\$	130,79
					VALOR:	R\$	416,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	255,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	161,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	416,57
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	416,57
					VALOR COM BDI:	R\$	525,75
<b>5.2.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)</b>							
<b>Material</b>							
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 8,59	R\$	8,59	
					TOTAL Material:	R\$	8,59
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	H	0,02970000	R\$ 16,77	R\$	0,50	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02970000	R\$ 20,77	R\$	0,62	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,12
					VALOR:	R\$	9,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,71
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	9,71
					VALOR COM BDI:	R\$	12,25
<b>5.2.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)</b>							
<b>Material</b>							
00300370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76000000	R\$ 118,80	R\$	90,39	
00300379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	R\$ 0,59	R\$	191,94	
00304721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	R\$ 86,66	R\$	52,54	
					TOTAL Material:	R\$	334,77
<b>Serviço</b>							
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV.	CHI	0,61970000	R\$ 1,51	R\$	0,93	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV.	CHP	0,65720000	R\$ 5,06	R\$	3,32	
85377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27660000	R\$ 17,41	R\$	22,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	R\$ 16,72	R\$	33,88	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA  
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2022  
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO - CE.  
 BDI: 25,21% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 06/2022 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Serviço:	R\$	69,35
				VALOR:	R\$	395,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	378,48
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	16,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	395,12
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	395,12
				VALOR COM BDI:	R\$	498,68
<b>5.2.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)</b>						
<b>Serviço</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	2,45900000	R\$ 21,95	R\$	53,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43900000	R\$ 22,20	R\$	54,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 16,72	R\$	123,34
90987	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,55	R\$	0,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,37	R\$	1,42
				TOTAL Serviço:	R\$	234,10
				VALOR:	R\$	234,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	163,63
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	70,27
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	234,10
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	234,10
				VALOR COM BDI:	R\$	295,46
<b>6.1.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)</b>						
<b>Material</b>						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$	75,21
				TOTAL Material:	R\$	75,21
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$	20,55
12543	SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$	38,45
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	59,05
				VALOR:	R\$	134,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	96,99
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	37,27
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	134,26
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	134,26
				VALOR COM BDI:	R\$	169,45
<b>7.1.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Equipamento</b>						
0704	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,45000000	R\$ 91,99	R\$	41,40
				TOTAL Equipamento:	R\$	41,40
<b>Material</b>						
10157	ACO CA-25	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	2,00000000	R\$ 9,41	R\$	18,82
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01520000	R\$ 270,38	R\$	5,15
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	R\$ 74,48	R\$	74,48
				TOTAL Material:	R\$	98,49
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,43500000	R\$ 20,77	R\$	10,26
12543	SERVENTE	H	0,99000000	R\$ 15,55	R\$	15,33
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	25,68
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,00500000	R\$ 332,80	R\$	1,65
				TOTAL Serviço:	R\$	1,66
				VALOR:	R\$	167,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	144,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	22,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	167,23
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	167,23
				VALOR COM BDI:	R\$	211,05
<b>8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$	10,78
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,78
				VALOR:	R\$	3,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,96
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,78
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	10,78
				VALOR COM BDI:	R\$	13,61

*[Handwritten signature]*

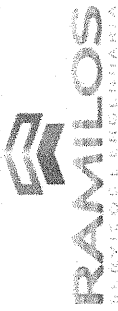
*[Handwritten signature: Raulo Gonçalves]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO - CE.

BDI: 26,21% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 06/2022 COM DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.712,26	R\$ 1.856,13 50,00%	R\$ 1.856,13 50,00%	R\$ 3.712,26 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.096,11	R\$ 6.096,11 100,00%		R\$ 6.096,11 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.617,59	R\$ 9.808,80 50,00%	R\$ 9.808,79 50,00%	R\$ 19.617,59 100,00%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 6.610,68	R\$ 3.305,34 50,00%	R\$ 3.305,34 50,00%	R\$ 6.610,68 100,00%
5	ESTRUTURA	R\$ 345.698,09	R\$ 172.849,05 50,00%	R\$ 172.849,04 50,00%	R\$ 345.698,09 100,00%
6	EMBOCAMENTO	R\$ 1.033,65	R\$ 516,83 50,00%	R\$ 516,82 50,00%	R\$ 1.033,65 100,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.487,56		R\$ 5.487,56 100,00%	R\$ 5.487,56 100,00%
8	LIMPEZA GERAL	R\$ 7.077,20		R\$ 7.077,20 100,00%	R\$ 7.077,20 100,00%
		R\$ 395.333,14	R\$ 194.432,26 49,17%	R\$ 200.900,88 50,83%	R\$ 395.333,14 100,00%

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Roberto Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CRLA CE 061810700-2

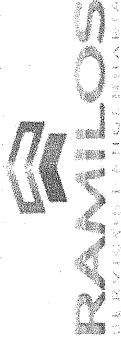
7/9  
2026  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO - CE.

BDI: 26,21% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 06/2022 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,80%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,02%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
	RISCOS	
S + G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
	LUCRO	7,30%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	26,21%

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

*[Handwritten Signature]*  
RAMILLOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Iamar Silva de Lima

*[Handwritten Signature]*  
Rodolfo Gonçalves

Yednio Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CNPJ Nº 081810700-2

8/9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA  
 DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO - CE.  
 BDI: 26,21% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 06/2022 COM DESONERAÇÃO

9/9  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 2028  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	1,56	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
Horista = 83,55% Mensalista = 47,46% A + B + C + D			

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago

Roberto Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 061910700-2



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ – MONSENHOR TABOSA – CE**



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO Nº PMF-22.08.22.01-TP  
MODALIDADE: **TOMADA DE PREÇOS**  
DATA DE ABERTURA: **12/09/2022.**  
HORÁRIO DE ABERTURA: **09h00m.**

**REF.: PROPOSTA DE PREÇOS.**

Discriminação do serviço	Valor Global (R\$)
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	R\$ 327.728,96
<b>Valor Global (R\$)</b>	<b>R\$ 327.728,96</b>

Valor Global = R\$ 327.728,96 (trezentos e vinte e sete mil, setecentos e vinte e oito reais e noventa e seis centavos)

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

Prazo de Execução dos Serviços: **60 (sessenta) dias, Conforme Cronograma Físico Financeiro**

• **DADOS DO PROPONENTE**

**Razão Social:** Jvw Construções LTDA – ME

**CNPJ:** 07.182.452/0001-80

**Endereço Completo:** Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa – Ceará, CEP: 63.780-000

**Telefone:** (85) 99651-9080

**E-mail:** jvwconstrucoes@hotmail.com

**Banco:** Bradesco

**Agência Nº:** 0739

**Conta Corrente Nº:** 3341-3

Monsenhor Tabosa – CE, 08 de setembro de 2022.

\_\_\_\_\_  
JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

\_\_\_\_\_

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS

Engenheiro Civil CREA-CE 12896D

Responsável Técnico



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**  
**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VR. UNIT. S/ BDI (R\$)	VR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>3.074,80</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>3.074,80</b>
1.1.1	COMP. 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.218,13	1.537,40	3.074,80
2.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.047,66</b>
2.1			<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>5.047,66</b>
2.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	286,00	360,96	2.165,76
	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	27,16	34,28	85,70
2.1.3	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	97,42	122,95	1.475,40
2.1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	520,00	2,01	2,54	1.320,80
3.0			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>16.250,59</b>
3.1			<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>					<b>16.250,59</b>
3.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	913,33	6,10	7,70	7.032,64
3.1.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	395,62	18,46	23,30	9.217,95
4.0			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>5.476,03</b>
4.1			<b>BUEIROS</b>					<b>5.476,03</b>
4.1.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,60	200,87	253,52	5.476,03
5.0			<b>ESTRUTURA</b>					<b>286.617,50</b>
5.1			<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>267.301,33</b>
5.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	928,69	54,28	68,51	63.624,55
5.1.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	467,17	345,44	435,98	203.676,78
5.2			<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>					<b>19.316,17</b>
5.2.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	340,00	8,05	10,16	3.454,40
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	34,70	328,20	414,22	14.373,43
5.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,10	193,32	243,99	1.488,34
6.0			<b>ENROCAMENTO</b>					<b>856,14</b>
6.1			<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>					<b>856,14</b>
6.1.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,10	111,20	140,35	856,14
7.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>4.545,84</b>
7.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>4.545,84</b>
7.1.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	138,53	174,84	4.545,84
8.0			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>5.860,40</b>
8.1			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>5.860,40</b>
8.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	8,93	11,27	5.860,40
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>								<b>327.728,96</b>

R\$ 327.728,96 trezentos e vinte e sete mil, setecentos e vinte e oito reais e noventa e seis centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 08 de setembro de 2022.

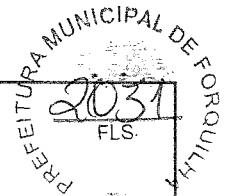
JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 05/1996 0  
RNP 080-356 087 5  
CPF 241 276 823 91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ – MONSENHOR TABOSA – CE**



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		PREÇO TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	50,00%	1.537,40	50,00%	1.537,40	3.074,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	5.047,66			5.047,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	8.125,30	50,00%	8.125,30	16.250,59
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	50,00%	2.738,02	50,00%	2.738,02	5.476,03
5	ESTRUTURA	50,00%	143.308,75	50,00%	143.308,75	286.617,50
6	ENROCAMENTO	50,00%	428,07	50,00%	428,07	856,14
7	SINALIZAÇÃO			100,00%	4.545,84	4.545,84
8	LIMPEZA GERAL			100,00%	5.860,40	5.860,40
TOTAL SIMPLES (R\$)		49,18%	161.185,19	50,82%	166.543,77	327.728,96
TOTAL ACUMULADO (R\$)		49,18%	161.185,19	100,00%	327.728,96	

Monsenhor Tabosa – CE, 08 de setembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 06612996 0  
RNP 066156907 5  
CPF 241 276 823 91

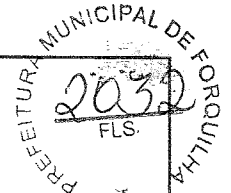




**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**



### COMPOSIÇÃO DO BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
I	<b>Impostos</b>	<b>10,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,21%</b>

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

Monsenhor Tabosa - CE, 08 de setembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 12996 0  
RNP 030 356 007 5  
CPF 241 276 823 91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

RECEITA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2023  
FLS.

**ENCARGOS SOCIAIS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

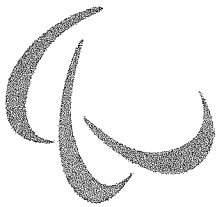
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
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
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Monsenhor Tabosa - CE, 08 de setembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário  
CPF: 021.095.368.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1112996 0  
RNP 0860666 007 5  
CPF 241-276-823 91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

RECEITA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2034  
FLS.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

### COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18500	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,0800 4.812,5144	R\$ 385,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0700 11.901,8572	R\$ 833,13
Total:				R\$ 1.218,13
Total Simples:				R\$ 1.218,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI (26,21%):				R\$ 319,27
Valor Geral:				R\$ 1.537,40

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

### C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000 17,0314	R\$ 51,09
12391	PEDREIRO	H	3,0000 17,0314	R\$ 51,09
12543	SERVENTE	H	3,0000 12,7510	R\$ 38,25
Total:				R\$ 140,43

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700 20,1146	R\$ 3,42
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700 25,9120	R\$ 4,41
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,5000 40,3850	R\$ 60,58
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000 71,7746	R\$ 71,77
Total:				R\$ 140,18

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125 431,2214	R\$ 5,39
Total:				R\$ 5,39
Total Simples:				R\$ 286,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI (26,21%):				R\$ 74,96
Valor Geral:				R\$ 360,96

### 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000 25,7070	R\$ 25,71
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000 0,6642	R\$ 0,66
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000 0,0492	R\$ 0,05
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000 0,0574	R\$ 0,06
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000 0,5084	R\$ 0,51
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000 0,1722	R\$ 0,17
Total:				R\$ 27,16
Total Simples:				R\$ 27,16

Encargos Sociais: INCLUSO

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA DE 12996  
RNP 060.356.007 5  
CPF 241.276.823 91

Valor BDI (26,21%): R\$ 7,12  
Valor Geral: R\$ 34,28

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
LONARBRAS S/A - OLIVEIRA RODRIGUES  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

2025  
FEV  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

### C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

#### MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,0257	17,0314 R\$	17,47
12331 PEDREIRO	H	0,5128	17,0314 R\$	8,73
12543 SERVENTE	H	1,2821	12,7510 R\$	16,35
			Total: R\$	42,55

#### MATERIAIS

10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,4280 R\$	2,80
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	14,2106 R\$	24,29
10993 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	7,7900 R\$	0,80
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8700 R\$	0,29
40 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,1152 R\$	3,58
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,3312 R\$	0,57
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,5010 R\$	0,26
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	13,7350 R\$	1,41
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	23,5504 R\$	2,42
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	16,1048 R\$	11,01
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	12,3738 R\$	2,53
			Total: R\$	49,96

#### SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	331,9354 R\$	4,91
			Total: R\$	4,91
			Total Simples: R\$	97,42
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI (26,21%): R\$	25,53
			Valor Geral: R\$	122,95

### 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 - M2

#### SERVIÇOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	13,8006 R\$	0,99
98441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	14,2516 R\$	1,02
			Total: R\$	2,01
			Total Simples: R\$	2,01
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI (26,21%): R\$	0,53
			Valor Geral: R\$	2,54

3.0	MOVIMENTO DE TERRA
3.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0560	85,3755 R\$	4,70
			Total: R\$	4,70

#### MÃO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1100	12,7510 R\$	1,40
			Total: R\$	1,40
			Total Simples: R\$	6,10
			Encargos Sociais: INCLUSO	

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 07.182.452/0001-80  
 JONATHAN COLLETTI DE OLIVEIRA RODRIGUES  
 SOCIO ADMINISTRADOR

JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 12996 0  
 RNP 050356 007 5  
 CPF 241 276 823 91  
 Valor BDI (26,21%): R\$ 1,60  
 Valor Geral: R\$ 7,70



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	110,2900 R\$	3,86
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	34,5752 R\$	1,21
			Total: R\$	5,07

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	1,0500	12,7510 R\$	13,39
			Total: R\$	13,39
			Total Simples: R\$	18,46
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI (26,21%): R\$	4,84
			Valor Geral: R\$	23,30

4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL
4.1	BUEIROS

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	78,1689 R\$	4,22
			Total: R\$	4,22

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	1,0000	17,0314 R\$	17,03
12543 SERVENTE	H	1,0800	12,7510 R\$	13,77
			Total: R\$	30,80

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0097	55,3500 R\$	0,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4592 R\$	1,79
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	M	1,0200	160,3100 R\$	163,52
			Total: R\$	165,85
			Total Simples: R\$	200,87
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI (26,21%): R\$	52,65
			Valor Geral: R\$	253,52

5.0	ESTRUTURA
5.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO

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

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	13,7514 R\$	17,88
10498 CARPINTEIRO	H	1,3000	17,0314 R\$	22,14
			Total: R\$	40,02

MATERIAIS

10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,0270 R\$	2,41
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	11,3160 R\$	1,70
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	3,8868 R\$	1,94
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,2082 R\$	8,21
			Total: R\$	14,26
			Total Simples: R\$	54,28
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI (26,21%): R\$	14,23
			Valor Geral: R\$	68,51

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 07.182.452/0001-80  
 SÔNIA VASCONCELOS OLIVEIRA RODRIGUES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 120996 0  
 RNP 0603560075  
 CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

2037  
FLS.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,0314 R\$	85,16
12543	SERVENTE	H	7,0000	12,7510 R\$	89,26
				Total: R\$	174,42

MATERIAIS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	54,1692 R\$	62,29
				Total: R\$	62,29

SERVIÇOS

.71	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,4236 R\$	108,73
				Total: R\$	108,73

Total Simples: R\$ 345,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,21%): R\$ 90,54

Valor Geral: R\$ 435,98

5.2 LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0300	13,7514 R\$	0,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	17,0314 R\$	0,51
				Total: R\$	0,92

MATERIAIS

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	7,1258 R\$	7,13
				Total: R\$	7,13

Total Simples: R\$ 8,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,21%): R\$ 2,11

Valor Geral: R\$ 10,16

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - M3

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609	98,4000 R\$	74,97
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589	0,4920 R\$	159,98
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912	73,5458 R\$	43,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	13,8006 R\$	27,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768	14,3828 R\$	18,36
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6572	4,1964 R\$	2,76
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6197	1,2546 R\$	0,78
				Total: R\$	328,20

Total Simples: R\$ 328,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,21%): R\$ 86,02

Valor Geral: R\$ 414,22

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06002996 0  
RNP 060356007 5  
CPF 211276823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	18,1384 R\$	44,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	18,3352 R\$	45,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	13,8006 R\$	101,81
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,1234 R\$	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4592 R\$	0,65
Total:					R\$ 193,32
Total Simples:					R\$ 193,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (26,21%):					R\$ 50,67
Valor Geral:					R\$ 243,99

6.0	ENROCAMENTO
6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	17,0314 R\$	17,03
12543 SERVENTE	H	2,5000	12,7510 R\$	31,88
Total:				R\$ 48,91

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	54,1692 R\$	62,29
Total:				R\$ 62,29
Total Simples:				R\$ 111,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI (26,21%):				R\$ 29,15
Valor Geral:				R\$ 140,35

7.0	SINALIZAÇÃO
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	76,1899 R\$	34,29
Total:				R\$ 34,29

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	17,0314 R\$	8,52
12543 SERVENTE	H	1,0000	12,7510 R\$	12,75
Total:				R\$ 21,27

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10157 AÇO CA.25	KG	2,0000	7,7982 R\$	15,60
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	61,6886 R\$	61,69
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,0192	223,9502 R\$	4,30
Total:				R\$ 81,59

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	276,4022 R\$	1,38
Total:				R\$ 1,38

Total Simples: R\$ 138,53

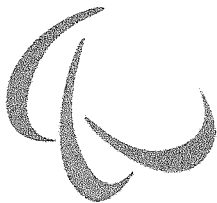
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,21%): R\$ 36,31

Valor Geral: R\$ 174,84

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
MONSENHOR TABOSA - ALFONSO RODRIGUES  
SÍTIO MASSAPÊ

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 2996 0  
RNP 060456007 5  
CPF 241 276 823 91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

8.0	LIMPEZA GERAL
8.1	LIMPEZA GERAL

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	12,7510	R\$ 8,93
			Total: R\$ 8,93
			Total Simples: R\$ 8,93
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI (26,21%): R\$ 2,34
			Valor Geral: R\$ 11,27

Monsenhor Tabosa - CE, 08 de setembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Proprietário  
CPF: 021.096.363.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 12996 0  
RNP 0601856 007 5  
CPF 241 276 823 91





## CARTA DE PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO PMF-22.08.22.01-TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.  
DATA DE ABERTURA: 12/09/2022  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00m.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

### DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO

### VALOR GLOBAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE. **R\$ 389.591,87**

**R\$ 389.591,87 (Trezentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Um Reais e Oitenta e Sete Centavos).**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.**

DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI
Endereço:	R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 - SOBRAL/CE
Cidade:	Sobral-Ce
CNPJ:	07.876.676.0001-92
Fone:	(88) 9 9278-7227
CGF:	
e-mail:	<a href="mailto:rypconstrucoesservicos@hotmail.com">rypconstrucoesservicos@hotmail.com</a>

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.936-34

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA ) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,74	0,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.002,58	1,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.366,74	4,97
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.325,78	1,62
5	ESTRUTURA	340.727,73	87,46
6	ENROCAMENTO	1.007,42	0,26
7	SINALIZAÇÃO	5.272,28	1,35
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60	1,83
VALOR TOTAL:		389.591,87	100,00

Trezentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Oitenta e Sete centavos

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 680.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 35273/D

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP-01FO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	2,00	1.485,52	389,35	1.874,87	3.749,74
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	337,90	88,56	426,46	2.558,76
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	33,12	8,68	41,80	104,50
<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	114,74	30,07	144,81	1.737,72
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	520,00	2,44	0,64	3,08	1.601,60
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	913,33	7,17	1,88	9,05	8.265,64
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	395,62	22,23	5,83	28,06	11.101,10
<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>									
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C0108	AGUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	232,04	60,82	292,86	6.325,78
5	<b>ESTRUTURA</b>								
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	928,69	65,10	17,06	82,16	76.301,17
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	467,17	410,58	107,61	518,19	242.082,82
<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	340,00	9,27	2,43	11,70	3.978,00
								<b>RETENÇÃO</b>	<b>6.325,78</b>
								<b>ESTRUTURA</b>	<b>340.727,73</b>
								<b>FORMA</b>	<b>76.301,17</b>
								<b>ALVENARIA</b>	<b>242.082,82</b>
								<b>ARMADURA</b>	<b>3.978,00</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>632.395,50</b>

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 36273/D

2022  
 20092  
 RVP  
 44110908 DE FORQUILHA

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	34,70	377,94	99,06	477,00	16.551,90
LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES									
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,10	235,60	61,75	297,35	1.813,84
6	<b>ENROCAMENTO</b>								
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,10	130,85	34,30	165,15	1.007,42
ENROCAMENTO DE PEDRA									
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	160,67	42,11	202,78	5.272,28
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
8	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	10,88	2,85	13,73	7.139,60
								VALOR TOTAL:	389.591,87

Trezentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Oitenta e Sete centavos

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Pontes  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Feteira  
 CREA-CE: 38273/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2043  
 FLS  
 Página: 3

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-01FO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
					TOTAL Mão de Obra:	1.485,52

VALOR:	1.485,52
VALOR SEM ENCARGOS:	920,61
VALOR ENCARGOS (47,76%):	564,91
VALOR COM ENCARGOS:	1.485,52
VALOR BDI (26,21%):	389,35
VALOR COM BDI:	1.874,87
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,9900	3,9083
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,0500	82,0500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,6200	5,0354
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,1700	69,2550
					TOTAL Material:	160,2487

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	171,2700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	510,7500	6,3844
					TOTAL Serviço:	6,3844

VALOR:	337,90
VALOR SEM ENCARGOS:	230,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,59
VALOR COM ENCARGOS:	337,90
VALOR BDI (26,21%):	88,56
VALOR COM BDI:	426,46
QUANTIDADE:	6,00

### 2.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CREA 560.317.943-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,35	31,35
					TOTAL Mão de Obra:	31,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL Serviço:	0,21

VALOR:	33,12
VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR ENCARGOS (63.55%):	14,38
VALOR COM ENCARGOS:	33,12
VALOR BDI (26.21%):	8,68
VALOR COM BDI:	41,80
QUANTIDADE:	2,50

### 2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	SEINFRA	M	0,63250000	5,0600	3,2005	
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	8,9100	0,9142	
11075	SEINFRA	M	0,10260000	3,2900	0,3385	
12340	SEINFRA	M	3,21000000	1,2700	4,0767	
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	9,5200	0,6512	
73	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8600	0,2934	
10198	SEINFRA	M	1,70940000	16,2500	27,7778	
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	15,7000	1,6108	
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	26,9200	2,7620	
12440	SEINFRA	UN	0,88380000	18,4100	12,5868	
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	14,1500	2,8951	
					TOTAL Material:	57,1670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038	
12391	SEINFRA	H	0,51260000	20,7700	10,5509	
12543	SEINFRA	H	1,26210000	15,5500	19,9367	
					TOTAL Mão de Obra:	51,8914

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	388,1000	5,7439	
					TOTAL Serviço:	5,7439
					VALOR:	114,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,12

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,62
VALOR COM ENCARGOS:	114,74
VALOR BDI (26.21%):	30,07
VALOR COM BDI:	144,81
QUANTIDADE:	12,00

### 2.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,36	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44

VALOR:	2,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (26.21%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,08
QUANTIDADE:	520,00

### 3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	99,2300	5,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,4577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105

VALOR:	7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.21%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,05
QUANTIDADE:	913,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,9300	4,4776
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7400	1,4259
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9035

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	16.3275
<b>VALOR:</b>	<b>22,23</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (26.21%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,06
QUANTIDADE:	395,62

### 4.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,0300	4,9156
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9156

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,2700	0,6137
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5200	2,0228
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,2600	186,9252
TOTAL Material:						189,5617

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640

<b>VALOR:</b>	<b>232,04</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	207,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	232,04
VALOR BDI (26.21%):	60,82
VALOR COM BDI:	292,86
QUANTIDADE:	21,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8900	2,7560
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9400	1,9410
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4400	2,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL Material:						16,2970

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020



OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	65,10
VALOR SEM ENCARGOS:	35,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,10
VALOR BDI (26.21%):	17,06
VALOR COM BDI:	82,16
QUANTIDADE:	928,69

5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9200	71,2080
TOTAL Material:					71,2080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	422,2400	126,6720
TOTAL Serviço:					126,6720

VALOR:	410,58
VALOR SEM ENCARGOS:	247,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	410,58
VALOR BDI (26.21%):	107,61
VALOR COM BDI:	518,19
QUANTIDADE:	467,17

5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL Material:					8,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262

VALOR:	9,27
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (26.21%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,70

**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60(SESSENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	340,00
-------------	--------

### 5.4. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,43	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,80	3,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	112,49	85,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,56	182,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	84,16	49,75
TOTAL Material:						317,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,54	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,63	34,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,49

VALOR:	377,94
VALOR SEM ENCARGOS:	361,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,84
VALOR COM ENCARGOS:	377,94
VALOR BDI (26.21%):	99,06
VALOR COM BDI:	477,00
QUANTIDADE:	34,70

### 5.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,52	0,73
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,30	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						233,52

VALOR:	235,60
VALOR SEM ENCARGOS:	164,51

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.55%):	71,09
VALOR COM ENCARGOS:	235,60
VALOR BDI (26.21%):	61,75
VALOR COM BDI:	297,35
QUANTIDADE:	6,10

### 6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9200	71,2080
TOTAL Material:					71,2080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450

VALOR:	130,85
VALOR SEM ENCARGOS:	93,20
VALOR ENCARGOS (83.83%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	130,85
VALOR BDI (26.21%):	34,30
VALOR COM BDI:	165,15
QUANTIDADE:	6,10

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,5800	39,8610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,8610

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9100	17,8200
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	256,0100	4,9154
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,5200	70,5200
TOTAL Material:					93,2554

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	323,0200	1,6151
TOTAL Serviço:					1,6151
VALOR:	160,67				
VALOR SEM ENCARGOS:	138,09				
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,58				

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
moñada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	160,67
VALOR BDI (26.21%):	42,11
VALOR COM BDI:	202,78
QUANTIDADE:	26,00

### 8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26.21%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,73
QUANTIDADE:	520,00

**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60(SESSENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.21%):					4,91
VALOR COM BDI:					23,65
QUANTIDADE:					1,00

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET,ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
TOTAL Material:					22,0965
VALOR:					22,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,10
VALOR BDI (26.21%):					5,79
VALOR COM BDI:					27,89
QUANTIDADE:					1,00

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1000	11,0456
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,0456
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64520000	63,2700	40,8851
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,4200	41,7950
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,9200	24,7680
TOTAL Material:					209,3681
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	290,3400
VALOR:	510,75
VALOR SEM ENCARGOS:	319,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,70
VALOR COM ENCARGOS:	510,75
VALOR BDI (26.21%):	133,87
VALOR COM BDI:	644,62
QUANTIDADE:	1,00

### 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	31,35	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (26.21%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27
QUANTIDADE:					1,00

### 0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,2700	49,2241
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	71,4200	68,9774
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:					232,6015
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					388,10
VALOR SEM ENCARGOS:					287,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,62
VALOR COM ENCARGOS:					388,10
VALOR BDI (26.21%):					101,72
VALOR COM BDI:					489,82
QUANTIDADE:					1,00

### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	10,93	0,04

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
 mohada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	0,04
VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (26.21%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	1,00

### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL Mão de Obra:						10,93

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,04

VALOR:	17,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (26.21%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,94
QUANTIDADE:	1,00

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.21%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21
QUANTIDADE:	1,00

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR:	16,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (83.65%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	16,83
VALOR BDI (26.21%):	4,41
VALOR COM BDI:	21,24
QUANTIDADE:	1,00

### 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.65%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.21%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,93
QUANTIDADE:	1,00

### 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)



**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,8300	43,0875
TOTAL Material:						43,0875
VALOR:						43,09
VALOR SEM ENCARGOS:						43,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,09
VALOR BDI (26.21%):						11,29
VALOR COM BDI:						54,38
QUANTIDADE:						1,00

10. - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,0900	43,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9400	11,9108
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9400	1,0585
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9400	17,6663
TOTAL Material:						99,2256
VALOR:						99,23
VALOR SEM ENCARGOS:						84,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						99,23
VALOR BDI (26.21%):						26,01
VALOR COM BDI:						125,24
QUANTIDADE:						1,00

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (26.21%):						5,99
VALOR COM BDI:						28,86
QUANTIDADE:						1,00

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300	52,0880
TOTAL Material:						52,0880
VALOR:						52,09
VALOR SEM ENCARGOS:						52,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,09
VALOR BDI (26,21%):						13,65
VALOR COM BDI:						65,74
QUANTIDADE:						1,00

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,0900	52,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9400	20,4588
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9400	1,8182
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9400	30,6883
TOTAL Material:						127,9253
VALOR:						127,93
VALOR SEM ENCARGOS:						114,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						127,93
VALOR BDI (26,21%):						33,53
VALOR COM BDI:						161,46
QUANTIDADE:						1,00

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26,21%):						4,91
VALOR COM BDI:						23,65
QUANTIDADE:						1,00

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8300	4,0215

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	4,0215
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (26.21%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,07
QUANTIDADE:	1,00

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0200	4,0200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9400	9,7851

TGTAL Material: 40,7425

VALOR:	40,74
VALOR SEM ENCARGOS:	29,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,74
VALOR BDI (26.21%):	10,68
VALOR COM BDI:	51,42
QUANTIDADE:	1,00

### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.21%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,93
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,8300	25,8525

TOTAL Material: 25,8525

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
 mohada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	25,85
VALOR SEM ENCARGOS:	25,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,85
VALOR BDI (26.21%):	6,78
VALOR COM BDI:	32,63
QUANTIDADE:	1,00

### 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
301	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8500	25,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36880000	0,9400	17,2676
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9400	1,0231
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9400	21,5845
TOTAL Material:						91,0252

VALOR:	91,03
VALOR SEM ENCARGOS:	76,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	91,03
VALOR BDI (26.21%):	23,86
VALOR COM BDI:	114,89
QUANTIDADE:	1,00

### 0471 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,2700	76,9363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						266,7363

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	422,24
VALOR SEM ENCARGOS:	321,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	422,24
VALOR BDI (26.21%):	110,87
VALOR COM BDI:	532,91
QUANTIDADE:	1,00

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
 montada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20,077,95	1,28
TOTAL Equipamento:					1,28	

VALOR:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (26,21%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,62
QUANTIDADE:	1,00

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20,077,95	0,15
TOTAL Equipamento:					0,15	

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (26,21%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					1,43	

VALOR:	1,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI (26,21%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,80
QUANTIDADE:	1,00

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20,077,95	1,40
TOTAL Equipamento:						1,40
VALOR:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (26,21%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,77
QUANTIDADE:						1,00

<b>81 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)</b>						
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,79	1,97
TOTAL Geral:						1,97
VALOR:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,97
VALOR BDI (26,21%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,49
QUANTIDADE:						1,00

<b>89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)</b>						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Serviço:						4,80
VALOR:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,80
VALOR BDI (26,21%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,06
QUANTIDADE:						1,00

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	
VALOR:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (26,21%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,10	
QUANTIDADE:					1,00	

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:					12,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08	
VALOR:					17,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,98	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					5,56	
VALOR COM ENCARGOS:					17,54	
VALOR BDI (26,21%):					4,60	
VALOR COM BDI:					22,14	
QUANTIDADE:					1,00	

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,729,52	0,47

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Equipamento:	0,47
VALOR:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,47
VALOR BDI (26,21%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,59
QUANTIDADE:	1,00

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.729,52	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26,21%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06
QUANTIDADE:					1,00

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,52
VALOR BDI (26,21%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,66
QUANTIDADE:					1,00

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.729,52	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37
VALOR:					0,37



OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (26.21%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47
QUANTIDADE:	1,00

### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,79	0,41
TOTAL Geral:						0,41

VALOR:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI (26.21%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,52
QUANTIDADE:	1,00

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						1,30

VALOR:	1,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,30
VALOR BDI (26.21%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,64
QUANTIDADE:	1,00

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26.21%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	1,00

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

VALOR:	22,12
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (26.21%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,92
QUANTIDADE:	1,00

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (26.21%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

VALOR:	22,36
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,36
VALOR BDI (26.21%):	5,86
VALOR COM BDI:	28,22
QUANTIDADE:	1,00

### 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.21%):	5,99
VALOR COM BDI:	28,86
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,8300	35,2360

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
 molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	35,2360
VALOR:	35,24
VALOR SEM ENCARGOS:	35,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,24
VALOR BDI (26.21%):	9,24
VALOR COM BDI:	44,48
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,2400	35,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9400	11,6811
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9400	1,2668
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9400	17,5216
TOTAL Material:						88,5815

VALOR:	88,58
VALOR SEM ENCARGOS:	75,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	88,58
VALOR BDI (26.21%):	23,22
VALOR COM BDI:	111,80
QUANTIDADE:	1,00

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.21%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	1,00

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9400	1,8284

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	0,09710000	H	0,9400		0,0913
TOTAL Material:					20,6607
VALOR:					20,66
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,66
VALOR BDI (26.21%):					5,41
VALOR COM BDI:					26,07
QUANTIDADE:					1,00

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	1,12500000	L	3,8300		4,3088
TOTAL Material:					4,3088
VALOR:					4,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,31
VALOR BDI (26.21%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,44
QUANTIDADE:					1,00

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1,00000000	H	18,7400		18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1,00000000	H	4,3100		4,3100
12701 DEPRECIÇÃO	1,94620000	H	0,9400		1,8294
12702 JUROS	0,09710000	H	0,9400		0,0913
12703 MANUTENÇÃO	1,02430000	H	0,9400		0,9626
TOTAL Material:					25,9335
VALOR:					25,93
VALOR SEM ENCARGOS:					14,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,93
VALOR BDI (26.21%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,73
QUANTIDADE:					1,00

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	1,00000000	H	25,3000		25,3000

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
 mohada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	25,3000
<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.21%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,93
QUANTIDADE:	1,00

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
155	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
TOTAL Material:						83,2917

<b>VALOR:</b>	<b>83,29</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	68,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	83,29
VALOR BDI (26.21%):	21,83
VALOR COM BDI:	105,12
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100
TOTAL Material:						103,4100

<b>VALOR:</b>	<b>103,41</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	103,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,41
VALOR BDI (26.21%):	27,10
VALOR COM BDI:	130,51
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400	79,8875
TOTAL Material:						266,592
VALOR:						266,59
VALOR SEM ENCARGOS:						252,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						266,59
VALOR BDI (26.21%):						69,87
VALOR COM BDI:						336,46
QUANTIDADE:						1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.21%):					6,63
VALOR COM BDI:					31,93
QUANTIDADE:					1,00

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
TOTAL Material:					72,8001
VALOR:					72,80
VALOR SEM ENCARGOS:					58,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					72,80
VALOR BDI (26.21%):					19,08
VALOR COM BDI:					91,88
QUANTIDADE:					1,00

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8300	89,0475
TOTAL Material:					89,0475

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	89,05
VALOR SEM ENCARGOS:	89,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,05
VALOR BDI (26.21%):	23,34
VALOR COM BDI:	112,39
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
1341	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500	89,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,8541
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
TOTAL Material:						226,1382

VALOR:	226,12
VALOR SEM ENCARGOS:	211,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	226,12
VALOR BDI (26.21%):	59,27
VALOR COM BDI:	285,39
QUANTIDADE:	1,00

### C2120 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388589	266,5900	3,7026
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,1200	2,9836
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,7397

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319

VALOR:	7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.21%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,05
QUANTIDADE:	1,00



OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26,21%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,93
QUANTIDADE:						1,00

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
TOTAL Material:						54,6365
VALOR:						54,64
VALOR SEM ENCARGOS:						40,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						54,64
VALOR BDI (26,21%):						14,32
VALOR COM BDI:						68,96
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8300	63,7695
TOTAL Material:						63,7695
VALOR:						63,77
VALOR SEM ENCARGOS:						63,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,77
VALOR BDI (26,21%):						16,71
VALOR COM BDI:						80,48
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
moitada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700	63,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
TOTAL Material:						158,8195

VALOR:	158,82
VALOR SEM ENCARGOS:	144,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	158,82
VALOR BDI (26.21%):	41,63
VALOR COM BDI:	200,45
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.21%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,93
QUANTIDADE:	1,00

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
TOTAL Material:					174,3146

VALOR:	174,31
VALOR SEM ENCARGOS:	159,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	174,31
VALOR BDI (26.21%):	45,69
VALOR COM BDI:	220,00
QUANTIDADE:	1,00

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
 molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9400	182,6532
TOTAL Material:						356,9678

VALOR:	356,97
VALOR SEM ENCARGOS:	342,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	356,97
VALOR BDI (26.21%):	93,56
VALOR COM BDI:	450,53
QUANTIDADE:	1,00

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.21%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	1,00

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
TOTAL Material:						25,1119

VALOR:	25,11
VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,11
VALOR BDI (26.21%):	6,58
VALOR COM BDI:	31,69
QUANTIDADE:	1,00

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

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3.8300	103,4100
TOTAL Material:						103,4100

VALOR:	103,41
VALOR SEM ENCARGOS:	103,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,41
VALOR BDI (26,21%):	27,10
VALOR COM BDI:	130,51
QUANTIDADE:	1,00

### 10. - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400	5,1204
TOTAL Material:						133,6423

VALOR:	133,64
VALOR SEM ENCARGOS:	122,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	133,64
VALOR BDI (26,21%):	35,03
VALOR COM BDI:	168,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,21%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
TOTAL Material:						31,3037

VALOR:	31,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,30
VALOR BDI (26,21%):	8,20
VALOR COM BDI:	39,50
QUANTIDADE:	1,00

### I2 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8300	54,0030
TOTAL Material:					54,0030	

VALOR:	54,00
VALOR SEM ENCARGOS:	54,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,00
VALOR BDI (26,21%):	14,15
VALOR COM BDI:	68,15
QUANTIDADE:	1,00

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000	54,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400	12,6332
TOTAL Material:					98,1569	

VALOR:	98,14
VALOR SEM ENCARGOS:	86,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	98,14
VALOR BDI (26,21%):	25,72
VALOR COM BDI:	123,86
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
moñhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	19,7400
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.21%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	1,00

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
TOTAL Material:						20,4361

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (26.21%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,80
QUANTIDADE:	1,00

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
TOTAL Material:						21,3388

VALOR:	21,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,34
VALOR BDI (26.21%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,93
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,1400	5,7729

**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	9,5388

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9100	6,0884
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,4100	1,2205
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2100	7,6734
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4400	0,0490
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8000	0,4080
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	574,6300	0,2873
					<b>TOTAL Material:</b>	15,7256

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,4312

<b>VALOR:</b>	<b>35,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,70</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
394	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,6400	0,8651
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,8200	4,1028
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,3100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,9700	14,8738
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,6400	5,5683
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	25,4100

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.918,9000	9,9676
					<b>TOTAL Material:</b>	9,9676

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,2396

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,7000	39,2700
					<b>TOTAL Serviço:</b>	39,2700

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem  
 molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	77,89
VALOR SEM ENCARGOS:	63,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	77,89
VALOR BDI (26.21%):	20,41
VALOR COM BDI:	98,30
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
080	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,9300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL Material:						132,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1700	6,5942
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,6900	65,1160
TOTAL Serviço:						71,7102

VALOR:	323,02
VALOR SEM ENCARGOS:	238,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,17
VALOR COM ENCARGOS:	323,02
VALOR BDI (26.21%):	84,66
VALOR COM BDI:	407,68
QUANTIDADE:	1,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
 CPF: 580.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima F. Pereira  
 CREA-CE: 38273/D



**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60(SESSENTA ) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.874,87	1.874,87	3.749,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.002,58	100,00 %		100,00 %
			6.002,58	6.002,58	6.002,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.366,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.683,37	9.683,37	19.366,74
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.325,78	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.162,89	3.162,89	6.325,78
5	ESTRUTURA	340.727,73	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			170.363,87	170.363,86	340.727,73
6	ENROCAMENTO	1.007,42	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			503,71	503,71	1.007,42
7	SINALIZAÇÃO	5.272,28		100,00 %	100,00 %
				5.272,28	5.272,28
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60		100,00 %	100,00 %
				7.139,60	7.139,60
		389.591,87	191.591,29	198.000,58	389.591,87
			191.591,29	389.591,87	

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Romulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60(SESSENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,62</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,21%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 68273/D

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA ) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60(SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

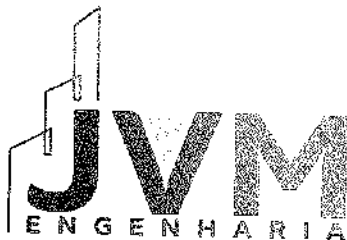
A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Farias  
CREA-CE: 39273/D



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF – 22.08.22.01 – TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA – CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº PMF – 22.08.22.01 – TP, pelo preço global de R\$ 393.368,95 (Trezentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Sessenta e Oito reais e Noventa 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. JOSIÉ 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,

Sobral-CE – 12 de setembro de 2022.

  
JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS  
EMPRESÁRIO  
CPF: 025.460.303-37  
RG: 03637062724 - DETRAM - CE  
RESENHA CIVIL / RNP Nº 000777485


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juscelino no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 28,27%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			UNPLS
			REF.
			05/2022
			07/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMPP-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	MÊS	1,00	1.874,87	3.749,74
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						6.055,02
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	431,44	2.588,64
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	41,80	104,50
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	146,69	1.760,28
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	SINAPI	M2	520,00	3,08	1.601,60
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						19.514,67
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	913,33	9,16	8.366,10
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	395,62	28,18	11.148,57
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						6.453,00
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	298,75	6.453,00
5	<b>ESTRUTURA</b>						344.066,43
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	928,89	82,67	76.774,80
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	467,17	523,51	244.568,17
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	340,00	11,94	4.059,60
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	34,70	485,56	16.848,93
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	6,10	297,53	1.814,93
6	<b>ENROCAMENTO</b>						1.020,71
6.1	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,10	167,33	1.020,71
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>						5.369,78
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	206,53	5.369,78
8	<b>LIMPEZA GERAL</b>						7.139,60
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	13,73	7.139,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>81.690,79</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>311.678,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>393.368,95</b>

Trezentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Sessenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos

  
**JOSÉ VASCONCELOS MARTINS**  
 EMPRESÁRIO  
 CPF: 026.480.303-37  
 RG: 03537602724 - DETRAN - CE  
 ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 8005777493

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b>	12/09/2022	<b>BDI:</b>	26,21%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHAIRA - CNPJ 19.572.843/0001-90	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022-01 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,50%	9,69%

RECEITA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2022  
R\$

## 1.1. COMPP-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.485,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.485,52</b>

## 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5488	4,0033
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0288	84,0288
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3360	5,1571
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,2800	70,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,1092</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,2700</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	516,8300	6,4604
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,4604</b>
<b>VALOR:</b>					<b>341,84</b>

## 2.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>1,56</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,35</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,12</b>

## 2.3. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1840	3,2789
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1200	0,9357
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3600	0,3447
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3056	4,1910
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7536	0,6671
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9280	0,3004
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,6368	28,4389

9

I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0800	1,6498
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,5712	2,8338
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,8544	12,9552
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4864	2,9639
TOTAL Material:						58,4918

RECEIÇÃO DE MATERIAL  
2018  
7  
R.S.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:						51,8914

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	394,8300	5,8435
TOTAL Serviço:						5,8435
VALOR:						116,23

### 2.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44
VALOR:						2,44

### 3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,9600	5,5528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5528
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,3600	4,5626
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2300	1,4431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0057
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,33

### 4.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,5200	4,9961
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9961
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,8000	0,6286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5376	2,0913
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	187,6800	191,4336
TOTAL Material:						194,1535
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						236,71

9



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2480
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5504
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6096
TOTAL Material:					16,6944
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,50

2088

**5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,4176
TOTAL Material:					72,9302
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2393	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					212,7900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	430,5200
TOTAL Serviço:					129,1560
VALOR:					414,79

**5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,3328
TOTAL Material:					8,3328
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,1262
VALOR:					9,46

**5.4. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,53
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,30
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	115,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	86,18
TOTAL Material:					323,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,49
VALOR:					384,72

9

5.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO  
2089  
FLS.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						233,52
VALOR:						235,74

6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,4176	72,9302
TOTAL Material:						72,9302

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						59,6450
VALOR:						132,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,1100	40,5495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						40,5495

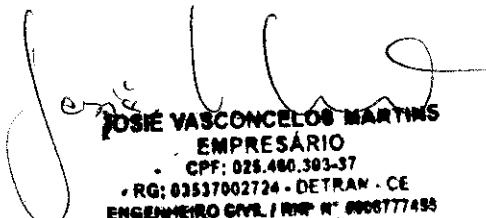
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1296	18,2592
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	262,1856	5,0340
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,2208	72,2208
TOTAL Material:						95,5140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	328,8700	1,6444
TOTAL Serviço:						1,6444
VALOR:						163,64

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

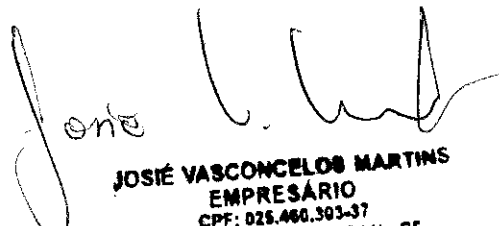
  
**JOSÉ VASCONCELOS MARTINS**  
 EMPRESÁRIO  
 CPF: 025.480.303-37  
 RG: 03537002724 - DETRAM - CE  
 ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0006777455



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>FLS. REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHAIRA - CNPJ 19.572.843/0001-90	<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> 83,65%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>07/2022:</b> 47,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.874,87	1.874,87	3.749,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.055,02	100,00 %		100,00 %
			6.055,02		6.055,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.514,67	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.757,34	9.757,33	19.514,67
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.453,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.226,50	3.226,50	6.453,00
5	ESTRUTURA	344.066,43	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			172.033,22	172.033,21	344.066,43
6	ENROCAMENTO	1.020,71	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			510,36	510,35	1.020,71
7	SINALIZAÇÃO	5.369,78		100,00 %	100,00 %
				5.369,78	5.369,78
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60		100,00 %	100,00 %
				7.139,60	7.139,60
		393.368,95	193.457,31	199.911,64	393.368,95
			193.457,31	393.368,95	

  
**JOSÉ VASCONCELOS MARTINS**  
EMPRESÁRIO  
CPF: 025.460.393-37  
RG: 03537002724 - DETRAN - CE  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 8608777456

MUNICIPAL DE FOROUILHA  
2091  
HLS

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	construção de uma ponte tipo passagem rolhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%	
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	87,85% 47,70% 03/2021
		SINAPI	2927/16 COM DESONERAÇÃO	43,55% 47,44% 03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO					TAXAS (%)
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
ITENS COMPONENTES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	VALORES	
1. Administração Central	3,30	4,01	4,67	3,30	
2. Seguro Garantia	0,82	0,40	0,74	0,33	
3. Impostos	0,50	1,14	1,97	0,70	
4. Despesa com obra	1,00	1,11	1,21	1,00	
5. Lucro	0,14	1,30	8,69	1,11	
IMPOSTOS					INCIDÊNCIA
1. Programa de Integração Social					0,61
2. Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social					1,00
3. Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza (ISS) de 5%					0,70
4. Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta					0,39

**BDI (%) = 26,21**

*José Vasconcelos Martins*

**JOSÉ VASCONCELOS MARTINS**  
EMPRESÁRIO  
CPF: 025.480.303-37  
RG: 03537002724 - DETRAN - CE  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 060477494

$$BDI(\%) = [(A) + [(B) \times (1 + 8\% + 8\%)] / 100 \times (1 + 10\% / 100) \times (1 + 1,5\% / 100)] / [(1 - (IMP\% / 100)) - 1]$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHAIRA - CNPJ 19.572.843/0001-90	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	07/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**JOSÉ VASCONCELOS MARTINS**  
EMPRESÁRIO  
CPF: 025.460.303-37  
RG: 03537002724 - DETRAN - CE  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 9408777455



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 25,21%			
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHAIRA - CNPJ 19.572.843/0001-90	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,45%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2093  
FLS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

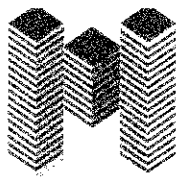
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

**JOSÉ VASCONCELOS MARTINS**  
EMPRESÁRIO  
CPF: 025.480.303-37  
RG: 03537802724 - DETRAN - CE  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 8808777456



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº PMF – 22.08.22.01 – TP

### FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

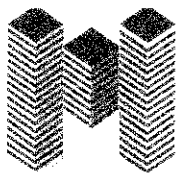
### FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA – CE.**

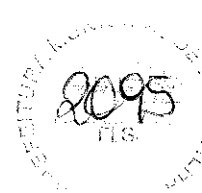
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE**  
Endereço: **AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **FORQUILHA - CE**  
CEP: **62115-000** Telefone: **(88) 3619-1167**  
CNPJ: **07.673.106/0001-03**

Santa Quitéria - CE, 08 de SETEMBRO de 2022

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
CEARÁ



## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº PMF – 22.08.22.01 – TP**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 364.505,54 (TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

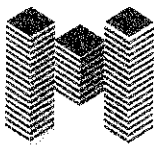
O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Santa Quitéria - CE, 08 de SETEMBRO de 2022.

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D





MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2016

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DATA:	08 DE SETEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 06/2022
BDI:	26,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 3.562,28</b>
1.1	PMF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	2,00	R\$ 1.411,25	R\$ 1.781,14	R\$ 3.562,28
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.643,74</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 313,96	R\$ 396,25	R\$ 2.377,50
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 31,53	R\$ 39,79	R\$ 99,48
2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 106,43	R\$ 134,33	R\$ 1.611,96
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	520,00	R\$ 2,37	R\$ 2,99	R\$ 1.554,80
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 18.088,94</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	913,33	R\$ 6,63	R\$ 8,37	R\$ 7.644,57
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	395,62	R\$ 20,92	R\$ 26,40	R\$ 10.444,37
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 5.782,75</b>
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,60	R\$ 212,12	R\$ 267,72	R\$ 5.782,75
5		<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 318.875,39</b>
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	928,69	R\$ 61,14	R\$ 77,16	R\$ 71.657,72
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	467,17	R\$ 384,41	R\$ 485,16	R\$ 226.652,20
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	340,00	R\$ 8,45	R\$ 10,66	R\$ 3.624,40
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	34,70	R\$ 346,81	R\$ 437,71	R\$ 15.188,54
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,10	R\$ 227,64	R\$ 287,30	R\$ 1.752,53
6		<b>ENROCAMENTO</b>					<b>R\$ 933,30</b>
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,10	R\$ 121,23	R\$ 153,00	R\$ 933,30
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.833,14</b>
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	R\$ 147,29	R\$ 185,89	R\$ 4.833,14
8		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>R\$ 6.786,00</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	R\$ 10,34	R\$ 13,05	R\$ 6.786,00
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 364.505,54</b>

TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.562,28	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 1.781,14	R\$ 1.781,14	R\$ 3.562,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.643,74	100,00%		100,00%
			R\$ 5.643,74	R\$ 5.643,74	R\$ 5.643,74
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.088,94	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 9.044,47	R\$ 9.044,47	R\$ 18.088,94
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 5.782,75	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 2.891,38	R\$ 2.891,37	R\$ 5.782,75
5	ESTRUTURA	R\$ 318.875,39	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 159.437,70	R\$ 159.437,69	R\$ 318.875,39
6	ENROCAMENTO	R\$ 933,30	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 466,65	R\$ 466,65	R\$ 933,30
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.833,14		100,00%	100,00%
				R\$ 4.833,14	R\$ 4.833,14
8	LIMPEZA GERAL	R\$ 6.786,00		100,00%	100,00%
				R\$ 6.786,00	R\$ 6.786,00
		R\$ 364.505,54	R\$ 179.265,08	R\$ 185.240,46	R\$ 364.505,54
			R\$ 179.265,08	R\$ 364.505,54	

*Erison M. de Mesquita*  
 Erison M. de Mesquita  
 Solo Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

**PMF01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590   ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,08000	5.575,47	446,04
18584   ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,07000	13.788,74	965,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1.411,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.411,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871   COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	20,8500	3,5445
18395   LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	74,4000	74,4000
11945   TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000	26,8600	4,5662
12170   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000	41,8600	62,7900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>145,3007</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530   MONTADOR	H	3,00000	19,7300	59,1900
12391   PEDREIRO	H	3,00000	19,7300	59,1900
12543   SERVENTE	H	3,00000	14,7700	44,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>162,6900</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830   CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	477,7100	5,9714
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>5,9714</b>
<b>VALOR:</b>				<b>313,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493   EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,62	0,62
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,81	0,81
00043469   FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,07	0,07
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos</b>				<b>1,56</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592   TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000	29,78	29,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,78</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA... (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,19	0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197   BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250	4,5900	2,9032

**COMPOSIÇÕES**

Item	Descrição	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260	8,0800	0,8290
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	2,9800	0,3057
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000	1,1600	3,7236
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840	8,6400	0,5910
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260	2,5900	0,2657
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940	14,7300	25,1795
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260	14,2400	1,4610
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260	24,4100	2,5045
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380	16,6900	11,4126
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460	12,8300	2,6250

**TOTAL Material: 51,8008**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	1,02570	19,7300	20,2371
12391 PEDREIRO	H	0,51280	19,7300	10,1175
12543 SERVENTE	H	1,28210	14,7700	18,9366

**TOTAL Mão de Obra: 49,2912**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480	360,4900	5,3353

**TOTAL Serviço: 5,3353**

**VALOR: 106,43**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180	16,83	1,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180	16,30	1,17

**TOTAL Serviço: 2,37**

**VALOR: 2,37**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	91,0700	5,0089

**TOTAL Equipamento: 5,0089**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,11000	14,7700	1,6247

**TOTAL Mão de Obra: 1,6247**

**VALOR: 6,63**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

*A. Erison M. de Mesquita*  
Sócio Proprietário - Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

**C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	116,9500	4,0933
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	37,7100	1,3199

**TOTAL Equipamento: 5,4132**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000	14,7700	15,5085

**TOTAL Mão de Obra: 15,5085**

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	20,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400	83,5900	4,5139
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,5139</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970	57,3800	0,5566
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000	0,4800	1,8672
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000	166,1800	169,5036
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,9274</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	19,7300	19,7300
12543	SERVENTE	H	1,08000	14,7700	15,9516
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,6816</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>212,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	6,2500	2,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	11,7300	1,7595
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,0300	2,0150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	8,5100	8,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,7845</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	15,9300	20,7090
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000	19,7300	25,6490
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,3580</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>61,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	56,1500	64,5725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,5725</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	19,7300	98,6500
12543	SERVENTE	H	7,00000	14,7700	103,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>202,0400</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000	392,6700	117,8010
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>117,8010</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>384,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

*Erison M. de Mesquita*  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

**C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555   TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000	7,3800	7,3800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,3800</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	H	0,03000	15,9300	0,4779
10121   ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000	19,7300	0,5919
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,0698</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090	102,00	77,61
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890	0,51	165,83
00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120	76,31	45,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>288,55</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61970	1,29	0,79
89225   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,65720	4,33	2,84
88377   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680	16,92	21,60
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670	16,30	33,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>58,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>346,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262   CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900	21,34	52,47
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900	21,57	53,04
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700	16,30	120,24
90587   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700	0,48	0,68
90586   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200	1,17	1,21
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>227,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>227,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

**C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	56,1500	64,5725

COMPOSIÇÕES					
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,5725</b>	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	19,7300	19,7300
I2543	SERVENTE	H	2,50000	14,7700	36,9250
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,6550</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>121,23</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000	81,3000	36,5850
			<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>36,5850</b>	

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	2,00000	8,0800	16,1600
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920	232,1400	4,4571
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000	63,9500	63,9500
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>84,5671</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	19,7300	9,8650
I2543	SERVENTE	H	1,00000	14,7700	14,7700
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,6350</b>	

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500	300,7200	1,5036
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,5036</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>147,29</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	14,7700	10,3390
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,3390</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>10,34</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

*A. Erison M. de Mesquita*  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	7,30
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A)
	0,65
	CONFINS (B)
	3,00
	ISS (C)
	2,00
REF. à 5% de 40% de M.O	
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	26,21%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$	

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67
	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74
	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97
	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21
	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69
Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93
	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56
	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97
	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11
	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51


Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Construção de Edifícios	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,18	25,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

  
 Edison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
-------------------------

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**ENCARGOS SOCIAIS**

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*Emme*  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



## PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Forquilha/CE

Comissão Permanente de Licitação

Processo Nº PMF-22.08.22.01-TP

Modalidade: Tomada de Preços

Data de Abertura: 12/09/2022

Horário de Abertura: 09h00m

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.**

LOTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR DO LOTE
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	R\$ 391.609,76
<b>Trezentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Nove Reais e Setenta e Seis Centavos</b>		
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.		
Prazo de Execução dos Serviços: 60 (sessenta) dias.		

DADOS DA PROPONENTE			
Razão Social	CNT - Construtora Nova Terra Eireli		
Endereço:	Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro		
Cidade:	Massapê-CE		
CNPJ:	12.314.392/0001-42	CGF:	06.407022-0
Fone:	(88) 3643.3007 / (88) 99916.5208	E-mail:	construtoranovaterra@hotmail.com

Massapê-CE, 08 de setembro de 2022

CNT - Construtora Nova Terra Eireli

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Francisco Fausto dos Santos

Titular

CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli

CNPJ: 12.314.392/0001-42

João Batista Moreira

Resp. Técnico / Engenheiro Civil

CREA/CE: 9227D

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE

Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Um Novo Conceito em Construções

**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 12/09/2022 **BDI:** 28,21%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 83,85% 47,78% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>											
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	COMP-01FO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	2,00	26,21	1.485,52	399,35	1.874,87	778,70	3.749,74
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	26,21	340,01	89,12	429,13	534,72	2.574,74
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	26,21	33,05	8,66	41,71	82,63	104,26
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	26,21	115,53	30,28	145,81	1.386,36	1.749,74
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	SINAPI	M2	520,00	26,21	2,40	0,63	3,03	1.248,00	1.575,60
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>											
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	913,33	26,21	7,22	1,89	9,11	6.594,24	8.320,44
3.2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	395,62	26,21	22,28	5,84	28,12	8.814,41	11.124,93
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
<b>BUEIROS</b>											
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	26,21	234,55	61,48	296,03	5.066,28	6.394,25
5	<b>ESTRUTURA</b>										
<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>											
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	928,69	26,21	65,31	17,12	82,43	60.652,74	76.551,92
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	467,17	26,21	412,89	108,22	521,11	192.889,82	243.446,96
<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>											
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	340,00	26,21	9,37	2,46	11,83	3.185,80	4.022,20
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	34,70	26,21	382,05	100,14	482,19	13.257,14	16.731,99
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	6,10	26,21	231,81	60,76	292,57	1.414,04	1.784,68
6	<b>ENROCAMENTO</b>										
									803,80	210,69	1.014,49
<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>											
									836,40	4.022,20	
									3.474,85	16.731,99	
									370,64	1.784,68	
									803,80	210,69	1.014,49

# PLANILHA ORÇAMEI ÁRIA



**OBRA:** Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° PIMF-22.08.22.01-TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA :** 12/09/2022 **BDI :** 26,21%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,10	26,21	131,77	34,54	166,31	803,80	210,69	1.014,46
7	SINALIZAÇÃO											
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>												
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	26,21	162,25	42,53	204,78	4.218,50	1.105,78	5.324,28
8	LIMPEZA GERAL											
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	26,21	10,88	2,85	13,73	5.657,60	1.482,00	7.139,60
										<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>391.608,76</b>	

**Trezentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Nove reais e Setenta e Seis centavos**

*Francisco Fausto dos Santos*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

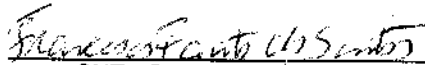


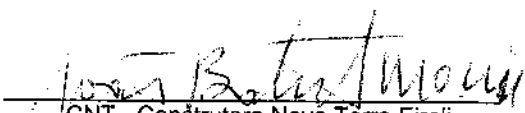
## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,21%		
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	03/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA ) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,74	0,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.004,38	1,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.445,27	4,97
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.394,25	1,63
5	ESTRUTURA	342.537,75	87,47
6	ENROCAMENTO	1.014,49	0,26
7	SINALIZAÇÃO	5.324,28	1,36
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60	1,82
		VALOR TOTAL:	391.609,76 100,00

Trezentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Nove reais e Setenta e Seis centavos

  
\_\_\_\_\_  
CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

  
\_\_\_\_\_  
CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 1.1. COMP-01FO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.485,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.485,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>920,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>						<b>564,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.485,52</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>						<b>389,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.874,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

## 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,2900	3,9593
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,1100	83,1100
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0000	5,1000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,7600	70,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162,3093</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,2700</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J30	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,1200	6,4265
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,4265</b>
<b>VALOR:</b>						<b>340,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>232,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>107,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>340,01</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>						<b>89,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>429,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

## 2.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>Bdi:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			47,75%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			07/2022

00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,35</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,05</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,50</b>

### 2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1300	3,2447
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0200	0,9255
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3200	0,3406
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2900	4,1409
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,6500	0,6601
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9000	0,2975
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,4500	28,1196
08	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,9000	1,6313
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,2700	2,7979
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,6500	12,7529
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,3300	2,9319
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,8429</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,8914</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	391,8300	5,7991
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,7991</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,91</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21% <span style="float: right;">2112</span>
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			PREÇO
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,62
VALOR COM ENCARGOS:	115,53
VALOR BDI (26.21%):	30,28
VALOR COM BDI:	145,31
QUANTIDADE:	12,00

## 2.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,06	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,52	1,18
TOTAL Serviço:						2,40

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	2,40
VALOR BDI (26.21%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,03
QUANTIDADE:	520,00

## 3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,1100	5,5061
TOTAL Equipamento:						5,5061

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105

VALOR:	7,22
VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (26.21%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,11
QUANTIDADE:	913,33

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,1700	4,5210
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9600	1,4343
TOTAL Equipamento:						5,9553

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	16,3275
<b>VALOR:</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>395,02</b>

## 4.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,7900	4,9567
TOTAL Equipamento:						4,9567

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,0900	0,6217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5300	2,0617
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	185,6300	189,3426
TOTAL Material:						192,0260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640

<b>VALOR:</b>	<b>234,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>210,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>234,55</b>
<b>VALOR BDI (28.21%):</b>	<b>61,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>296,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1000	1,9650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						16,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Um Novo Conceito em Construções

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,46% 07/2022

<b>VALOR:</b>	<b>65,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,31</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>17,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>928,69</b>

## 5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7200	72,1280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,1280</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,7000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,8800	128,0640
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>128,0640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>412,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>163,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>412,89</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>108,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>521,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>467,17</b>

## 5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,2400	8,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1262</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,37</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>340,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

## 5.4. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TQTL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	113,94	86,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,57	185,34
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	85,25	50,39
TOTAL Material:					322,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,45	0,89
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,87	3,20
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,28	22,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,52	33,48
TOTAL Serviço:					59,63

<b>VALOR:</b>	382,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	365,20
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	16,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	382,05
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	100,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	482,19
<b>QUANTIDADE:</b>	34,70

## 5.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,82	53,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,04	54,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,52	121,86
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,53	0,75
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,31	1,36
TOTAL Serviço:					231,81

<b>VALOR:</b>	231,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	160,72

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS (83,55%):	71,09
VALOR COM ENCARGOS:	234,81
VALOR BDI (26,21%):	60,76
VALOR COM BDI:	292,57
QUANTIDADE:	6,10

## 6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7200
TOTAL Material:					72,1280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
143	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					59,6450

VALOR:	131,77
VALOR SEM ENCARGOS:	94,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	131,77
VALOR BDI (26,21%):	34,54
VALOR COM BDI:	166,31
QUANTIDADE:	6,10

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,3700
TOTAL Equipamento:					40,2165

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0300
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	259,3200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,4300
TOTAL Material:					94,4689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,2800
TOTAL Serviço:					1,6314

VALOR:	132,25
VALOR SEM ENCARGOS:	139,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COPY

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,25</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>42,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,00</b>

## 8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>520,00</b>

*Francisco Fausto dos Santos*

CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*

CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		PRÓPRIA	0,00%

## 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

## 10662 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500	2,1521
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
<b>TOTAL Material:</b>					22,1322
<b>VALOR:</b>					<b>22,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,13</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

## C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1300	11,0606
<b>TOTAL Equipamento:</b>					11,0606
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,0900	41,4150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,3400	42,3334
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,7200	25,0880
<b>TOTAL Material:</b>					212,7164
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					290,3400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA ) DIAS	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	514,12
VALOR SEM ENCARGOS:	322,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,71
VALOR COM ENCARGOS:	514,12
VALOR BDI (26.21%):	134,75
VALOR COM BDI:	648,87
QUANTIDADE:	1,00

## 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	31,35 0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (26.21%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	1,00

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,0900 49,8620
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3400 69,8660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300 116,6000
TOTAL Material:					236,3280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	391,83
VALOR SEM ENCARGOS:	291,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	391,83
VALOR BDI (26.21%):	102,70
VALOR COM BDI:	494,53
QUANTIDADE:	1,00

## 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	10,93 0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	DATA : 12/09/2022	BDI: 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 47,78% MES: 7,00% REF: 15/2022
			83,55% 83,55% 0,00% 0,00%

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (26.21%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	1,00

## 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
7372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL Encargos Complementares:						6,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL Mão de Obra:						10,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,04

VALOR:	17,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,06
VALOR BDI (26.21%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,53
QUANTIDADE:	1,00

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26.21%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Um Novo Conceito em Construções

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,96%
			0,00%

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
--------------------	-------------

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,98</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,37</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,52</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,8800	43,6500

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 07/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	9,00% 0,00%

TOTAL Material:	43,6500
VALOR:	43,65
VALOR SEM ENCARGOS:	43,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (26.21%):	11,44
VALOR COM BDI:	55,09
QUANTIDADE:	1,00

## I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2726	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,6500	43,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9500	12,0375
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9500	1,0698
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9500	18,0564
TOTAL Material:						100,1137

VALOR:	100,11
VALOR SEM ENCARGOS:	85,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	100,11
VALOR BDI (26.21%):	26,24
VALOR COM BDI:	126,35
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.21%):	5,99
VALOR COM BDI:	28,86
QUANTIDADE:	1,00

## I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	52,7680
TOTAL Material:					52,7680

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

2123

<b>VALOR:</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>13,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,7700	52,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9500	20,6765
02	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9500	1,8376
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9500	31,0147
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,1688</b>

<b>VALOR:</b>	<b>129,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,17</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>33,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8800	4,0740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,07</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA ) DIAS	<b>Composição</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,07
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	1,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,14
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0700	4,0700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9500	7,8290
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9500	0,4557
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9500	9,8892
<b>TOTAL Material:</b>						40,9839

<b>VALOR:</b>	40,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,56
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	40,98
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	10,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	51,72
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,3000

<b>VALOR:</b>	25,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,30
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	6,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,93
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,8800	26,1900
<b>TOTAL Material:</b>						26,1900

<b>VALOR:</b>	26,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	26,19
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

2125

VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (26.21%):	6,86
VALOR COM BDI:	33,05
QUANTIDADE:	1,00

## I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9500
TOTAL Material:					91,7894

VALOR:	91,79
VALOR SEM ENCARGOS:	77,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	91,79
VALOR BDI (26.21%):	24,06
VALOR COM BDI:	115,85
QUANTIDADE:	1,00

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300
TOTAL Material:					271,3834

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	426,88
VALOR SEM ENCARGOS:	326,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,61
VALOR COM ENCARGOS:	426,88
VALOR BDI (26.21%):	111,89
VALOR COM BDI:	538,77
QUANTIDADE:	1,00

## 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20,337,12
TOTAL					1,30

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juszeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA
		<b>HORA:</b>	MES
		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>03.85%:</b>	47,76%
		<b>03.55%:</b>	47,46%
		<b>0.00%:</b>	0,00%

2126

<b>TOTAL Equipamento:</b>	1,30
<b>VALOR:</b>	1,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,30
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,30
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,64
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.337,12	0,15
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,15	

<b>VALOR:</b>	0,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,15
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,15
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,19
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,45	

<b>VALOR:</b>	1,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,45
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,45
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	0,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,83
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.337,12	1,42
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,42	

J M

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26.21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

2127

<b>VALOR:</b>	1,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,42
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,42
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	0,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,79
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,80
					2,00
<b>TOTAL Geral:</b>					2,00

<b>VALOR:</b>	2,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,00
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	0,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,52
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,30
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,42
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,87

<b>VALOR:</b>	4,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,87
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	1,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,15
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11
					0,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2128

TOTAL Mão de Obra:	0,08
VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (26,21%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10
QUANTIDADE:	1,00

## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
0003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,09</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,11</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,08</b>

VALOR:	17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (26,21%):	4,53
VALOR COM BDI:	21,81
QUANTIDADE:	1,00

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,14</b>

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,14

2128

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 05/2021
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2129

<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,99</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,89</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>7,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,82</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

J PM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Um Novo Conceito em Construções

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passeio molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 07/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2130

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,09</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,69</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,04</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.777,66	0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.777,66	0,05
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

J M

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Um Novo Conceito em Construções

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA :</b> 12/09/2022	<b>BDI :</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA ) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

2131

VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26.21%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	1,00

## 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,53</b>

VALOR:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (26.21%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67
QUANTIDADE:	1,00

## 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3,777,66
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,37</b>

VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (26.21%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47
QUANTIDADE:	1,00

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,80
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>0,41</b>

VALOR:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI (26.21%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,52

J M

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA :</b> 12/09/2022	<b>BDI :</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%

2132

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
--------------------	-------------

## 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,8800	35,6960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,70</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,06</b>

2 131

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS

<b>DATA :</b> 12/09/2022		<b>BDI :</b> 26,21%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2133

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
--------------------	-------------

## I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,7000	35,7000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9500	11,8054
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9500	1,2823
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9500	17,7080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,3657</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,37</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>23,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,6811</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,68</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>5,42</b>

2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

<b>VALOR COM BDI:</b>	26,10
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8800
<b>TOTAL Material:</b>					4,3650

<b>VALOR:</b>	4,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,37
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,37
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	1,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,52
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500
<b>TOTAL Material:</b>					26,0242

<b>VALOR:</b>	26,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,59
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,02
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	6,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,84
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000

<b>VALOR:</b>	25,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,30
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	6,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,93
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00



Um Novo Conceito em Construções

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem móvel na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2135

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:						83,9086

VALOR:	83,91
VALOR SEM ENCARGOS:	69,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	83,91
VALOR BDI (26,21%):	21,99
VALOR COM BDI:	105,90
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8800	104,7600
TOTAL Material:						104,7600

VALOR:	104,76
VALOR SEM ENCARGOS:	104,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,76
VALOR BDI (26,21%):	27,46
VALOR COM BDI:	132,22
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,7600	104,7600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



**CONSTRUTORA**

Um Novo Conceito em Construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	269,4060
<b>VALOR:</b>	<b>269,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>269,41</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>70,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>340,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,3055</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,31</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8800	90,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,2100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,21</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Um Novo Conceito em Construções

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 12/09/2022		<b>BDI :</b> 26.21%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2137

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	90,21
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	23,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	113,85
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,2100	90,2100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
<b>TOTAL Material:</b>						<b>228,4683</b>

<b>VALOR:</b>	<b>228,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,47</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>59,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>288,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,9100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,4100	3,7418
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3100	0,0509
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,4700	3,0145
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,8072</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

0138

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.21%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,93
QUANTIDADE:	1,00

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:					54,9485

VALOR:	54,95
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	54,95
VALOR BDI (26.21%):	14,40
VALOR COM BDI:	69,35
QUANTIDADE:	1,00

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	3,8800	64,6020
TOTAL Material:					64,6020

VALOR:	64,60
VALOR SEM ENCARGOS:	64,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,60
VALOR BDI (26.21%):	16,93
VALOR COM BDI:	81,53
QUANTIDADE:	1,00

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	64,6000	64,6000

*J...*  
*13/11*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA :</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>VERÃO</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	05/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA ) DIAS	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%	07/2022
		Composição PROPRIA 0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
<b>TOTAL Material:</b>						<b>160,3914</b>

<b>VALOR:</b>	<b>160,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,39</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>42,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I2700 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>175,8998</b>

<b>VALOR:</b>	<b>175,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>161,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,90</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>46,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>222,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA :</b> 12/09/2022	<b>BDI :</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>VERSAO</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição PRÓPRIA	0,00%
			2140

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
<b>TOTAL Material:</b>						<b>360,4961</b>

<b>VALOR:</b>	<b>360,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>346,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>360,50</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>94,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>454,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I2700 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
01 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,1796</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,18</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8800	104,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,7600</b>

J M

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Ferquilha - CE	<b>DATA :</b> 12/09/2022	<b>BDI :</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 07/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>104,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,76</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,7600	104,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
02	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5258
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
<b>TOTAL Material:</b>						<b>135,1144</b>

<b>VALOR:</b>	<b>135,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,11</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>35,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,4373</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Jazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 47,76% MES: 05/2021 07/2022

<b>VALOR:</b>	<b>31,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,44</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8800	54,7080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,7080</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>54,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,71</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>14,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,7100	54,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,1170</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>99,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,12</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>25,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

2143

VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,21%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	1,00

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500
TOTAL Material:					20,4542

VALOR:	20,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (26,21%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,81
QUANTIDADE:	1,00

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500
TOTAL Material:					21,3665

VALOR:	21,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,37
VALOR BDI (26,21%):	5,60
VALOR COM BDI:	26,97
QUANTIDADE:	1,00

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,1200
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700
TOTAL Equipamento:					9,6018



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Um Novo Conceito em Construções

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26.21%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
			05/2021
			07/2022

2144

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7200	1,2360
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,3900	7,7706
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8800	0,4128
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,0400	0,2910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,9352</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,97</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>9,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9500	0,8700
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,3900	4,1434
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,5000	15,0208
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,1100	5,6296
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>25,6638</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.240,5800	10,0962
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,0962</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2396</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9700	39,5670
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>39,5670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,57</b>

2

PM



Um Novo Conceito em Construções

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.06.22.01-TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS

<b>DATA:</b> 12/09/2022		<b>BDI:</b> 26,21%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (26,21%):</b>	20,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	99,16
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0200	26,0200
TOTAL Equipamento:						26,0200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL Material:						134,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2400	6,6586
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,5700	65,6845
TOTAL Serviço:						72,3431
<b>VALOR:</b>						<b>326,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>242,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>84,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>326,28</b>
<b>VALOR BDI (26,21%):</b>						<b>85,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>411,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

*Francisco Fausto dos Santos*

CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*

CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

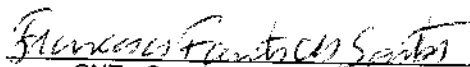
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

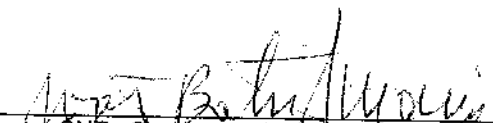


<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA ) DIAS

<b>DATA :</b> 12/09/2022		<b>BDI:</b> 26,21%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,28%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,74	50,00 % 1.874,87	50,00 % 1.874,87	100,00 % 3.749,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.004,38	100,00 % 6.004,38		100,00 % 6.004,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.445,27	50,00 % 9.722,64	50,00 % 9.722,63	100,00 % 19.445,27
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.394,25	50,00 % 3.197,13	50,00 % 3.197,12	100,00 % 6.394,25
5	ESTRUTURA	342.537,75	50,00 % 171.268,88	50,00 % 171.268,87	100,00 % 342.537,75
6	ENROCAMENTO	1.014,49	50,00 % 507,25	50,00 % 507,24	100,00 % 1.014,49
7	SINALIZAÇÃO	5.324,28		100,00 % 5.324,28	100,00 % 5.324,28
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60		100,00 % 7.139,60	100,00 % 7.139,60
		391.609,76	192.575,15 192.575,15	199.034,61 391.609,76	391.609,76

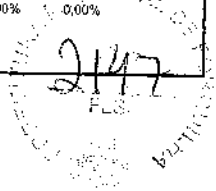
  
 \_\_\_\_\_  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 \_\_\_\_\_  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					07/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	CÓFINS	3,00
	PIS	0,66
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,21%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Francisco Fausto dos Santos*  
 \_\_\_\_\_  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
 \_\_\_\_\_  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%	
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,58%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				07/2022

2148

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	Séguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

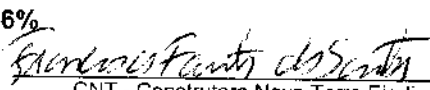
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

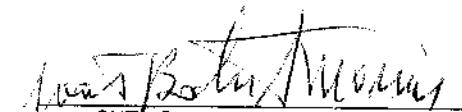
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.08.22.01-TP	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2149  
RECIBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

*Francisco Fausto dos Santos*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

**À**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DA PREFEITURA DE FORQUILHA -CE.**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. ° PMF-22.08.01-TP**

Prezados (as) Senhores (as),

Pela presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tamada de Preços n° PMF-22.08.01-TP, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Indetificação da Licitante:**

- North empreendimentos e serviços EIRELI-ME
- CNPJ: 35.131.683/0001-09
- Inscrição municipal: 35.141/2021
- Avenida Presidente Castelo branco, 2442, sala 03, centro Varjota-ce
- (88) 9 9740-7520
- Caixa Economia Federal
- Agencia: 0743
- Conta: 2981-0

**2. Indetificação do Representante Legal:**

- Sérgio Ponte Ribeiro Parente
- CPF: 021.621.423-84
- (88) 99740-7520

**3. Objeto:**

Constitui o obejeto da presente proposta: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**4. Formação do preço:**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	384.910,45
PREÇO GLOBAL		384.910,45
EXTENSO: Trezentos e oitenta e quatro mil novecentos e dez reais e quarenta e cinco centavos.		

**North Empreendimentos e Serviços Eireli**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

**Paulo Rômulo de Carvalho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-CE-226241 / RNP 0617356370



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

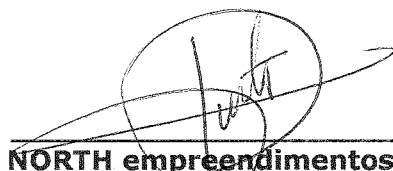
## 5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

## 6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atente todas as exigências do edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no projeto executivo.
- Finalizando, 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.

Varjota-Ce, 06 de setembro de 2022.



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal




PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334281 / RNP: 0517358370

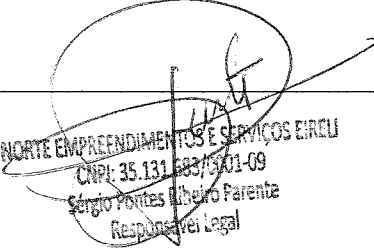


2152  
FLS.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA : 01/09/2022	BDI : 26,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>3.749,76</b>
1.1	COM-54499588	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	2,00	1.874,88	3.749,76
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.987,61</b>
2.1	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>5.987,61</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	424,90	2.549,40
2.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	41,81	104,53
2.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	144,34	1.732,08
2.1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	520,00	3,08	1.601,60
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.319,56</b>
3.1	<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>						<b>19.319,56</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	913,33	9,02	8.238,24
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	395,62	28,01	11.081,32
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>6.286,04</b>
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	291,02	6.286,04
5	<b>ESTRUTURA</b>						<b>340.800,01</b>
5.1	<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>318.482,85</b>
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	928,69	82,03	76.180,45
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	467,17	518,66	242.302,40
5.2	<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>						<b>22.317,16</b>
5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	340,00	11,64	3.957,60
5.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	34,70	476,79	16.544,62
5.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,10	297,53	1.814,94
6	<b>ENROCAMENTO</b>						<b>1.003,09</b>
6.1	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>						<b>1.003,09</b>
6.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,10	164,44	1.003,09
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.242,38</b>
7.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>5.242,38</b>
7.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	201,63	5.242,38
8	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>2.522,00</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	4,85	2.522,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>79.949,41</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>304.961,04</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>384.910,45</b>

  
 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0517358370

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				
		<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	26,21%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COM-54499588	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	2,00	1.485,52	0,00	0,00	389,36	1.874,88
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	175,01	161,64	0,00	88,24	424,90
2.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	31,55	0,00	0,00	8,69	41,81
2.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	54,17	60,10	0,00	29,98	144,34
2.1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	SINAPI	M2	520,00	1,53	0,00	0,00	0,64	3,08
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>									
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	913,33	3,10	4,03	0,00	1,88	9,02
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	395,62	17,78	4,41	0,00	5,82	28,01
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	38,94	191,61	0,00	60,44	291,02
5	<b>ESTRUTURA</b>									
5.1	<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	928,69	46,79	16,17	0,00	17,04	82,03
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	467,17	259,38	151,56	0,00	107,71	518,66
5.2	<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>									
5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	340,00	1,12	8,07	0,00	2,42	11,64
5.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA; TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L /AF. 09/2021	SINAPI	M3	34,70	34,91	319,70	2,98	99,02	476,79
5.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE 02/2022	SINAPI	M3	6,10	155,78	0,00	1,81	61,79	297,53
6	<b>ENROCAMENTO</b>									
						340.800,01			340.800,01	
						318.482,85			318.482,85	
						76.180,45			76.180,45	
						242.302,40			242.302,40	
						22.317,16			22.317,16	
						3.957,60			3.957,60	
						16.544,62			16.544,62	
						1814,94			1814,94	
						1.003,09			1.003,09	

  
**PAULO ROMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0617553370

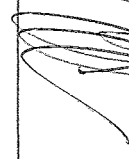
North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota/CE - FONE: (88) 9 9740-7520


North Empreendimentos e Serviços EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Romão Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA					DATA :	01/09/2022	BDI :	26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA					<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE					<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	05/2021
									47,76%
									08/2022
									47,46%
									0,00%
									0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6.1		ENROCAMENTO DE PEDRA								1.003,09	
6.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,10	59,65	70,63	0,00	0,01	34,15	164,44
7		SINALIZAÇÃO									5.242,38
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									5.242,38
7.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	36,89	122,81	0,00	0,05	41,88	201,63
8		LIMPEZA GERAL									2.522,00
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	3,84	0,00	0,00	0,00	1,01	4,85
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>79.948,41</b>	
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>304.961,04</b>	
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>384.910,45</b>	

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE-CE 334243 / RNP-0517338370

  
**NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
 2155  
 08/2022

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA		DATA : 01/09/2022		BDI - 26,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	87,50%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,76	0,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.987,61	1,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.319,56	5,02
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.286,04	1,63
5	ESTRUTURA	340.800,01	88,54
6	ENROCAMENTO	1.003,09	0,26
7	SINALIZAÇÃO	5.242,38	1,36
8	LIMPEZA GERAL	2.522,00	0,66

VALOR BDI TOTAL: 79.949,41 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 304.961,04  
 VALOR TOTAL: 384.910,45

*(Handwritten signature)*  
 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 R. João Pessoa, 100 - Jd. Paraíso - Fortaleza - CE  
 Responsável Legal

*(Handwritten signature)*  
 PAULO RÔMULO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 394241 / RNP: 0517350370

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2196



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		<b>SEIAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**1.1. COM-54499588 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07999893	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06999975	14.514,46	1.016,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.485,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.485,52</b>

**2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16997076	22,82	3,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99982797	81,41	81,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16997076	29,39	5,00
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,49974196	45,81	68,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,99</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,99900244	20,77	62,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99948391	20,77	62,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99948391	15,56	46,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,27</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01249785	512,04	6,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>336,66</b>

**2.1.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,56</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99968102	31,35	31,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,34</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,12</b>

*Handwritten signature and stamp of Paulo Romão de Carvalho, Engenheiro Civil, CRE-CE 338241, RNP-0617358370.*

**PAULO ROMÃO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-CE 338241 / RNP-0617358370

North		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				2157	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA : 01/09/2022		BDI : 26,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63202087	5,03	3,18
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10252228	8,84	0,91
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10252228	3,26	0,34
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,20756837	1,27	4,08
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06834819	9,45	0,65
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10252228	2,84	0,30
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70810510	16,12	27,54
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10252228	15,56	1,60
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10252228	26,71	2,74
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68326201	18,27	12,49
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20444502	14,04	2,86
TOTAL Material:					56,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,02492302	20,77	21,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51241156	20,77	10,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28112879	15,56	19,94
TOTAL Mão de Obra:					51,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01478879	389,49	5,77
TOTAL Serviço:					5,77
VALOR:					114,36

### 2.1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07121148	17,40	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07121148	16,85	1,20
TOTAL Serviço:					2,44
VALOR:					2,44

### 3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05492608	98,69	5,43
TOTAL Equipamento:					5,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10985216	15,56	1,71
TOTAL Mão de Obra:					1,71
VALOR:					7,14

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME
   
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
   
 São João do Rio Preto - Paraíba
   
 05/09/2022

PUBLIC ADMINISTRATION OF SÃO JOÃO DO RIO PRETO
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA-CE 33624 RPP-05770370

North		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA:	01/09/2022	-BDI:	25,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA		08/2022
			0,00%		0,00%

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03495338	127,12	4,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03495338	40,56	1,42
TOTAL Equipamento:						5,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04860125	15,56	16,32
TOTAL Mão de Obra:						16,32
<b>VALOR:</b>						<b>22,19</b>

### 4.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

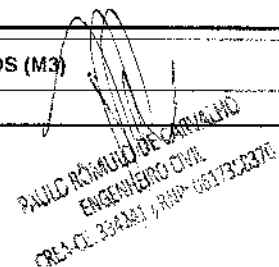
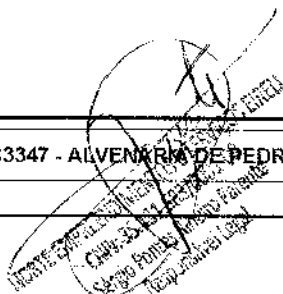
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05399119	90,49	4,89
TOTAL Equipamento:						4,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00969842	62,78	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88936473	0,53	2,07
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,01983343	181,82	185,43
TOTAL Material:						188,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99983669	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07982363	15,56	16,81
TOTAL Mão de Obra:						37,58
<b>VALOR:</b>						<b>230,58</b>

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

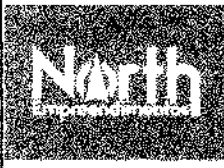
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39981870	6,84	2,74
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14993202	12,84	1,93
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49977338	4,41	2,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99954675	9,31	9,31
TOTAL Material:						16,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29941078	16,78	21,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29941078	20,77	26,99
TOTAL Mão de Obra:						48,80
<b>VALOR:</b>						<b>64,99</b>

### 5.1.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material data]						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA:	01/09/2022	BDI:	26,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027 1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14967240	61,44	70,64
TOTAL Material:					70,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99857565	20,77	103,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,99800591	15,56	108,89
TOTAL Mão de Obra:					212,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29991454	425,40	127,59
TOTAL Serviço:					127,59
<b>VALOR:</b>					<b>410,95</b>

### 5.2.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,99884792	8,08	8,08
TOTAL Material:					8,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,78	0,51
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,63
TOTAL Mão de Obra:					1,14
<b>VALOR:</b>					<b>9,22</b>

### 5.2.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71839835	120,90	86,86
001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	306,99647006	0,60	184,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55817729	87,15	48,65
TOTAL Material:					319,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,58508537	1,65	0,97
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,62049073	5,91	3,67
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20548167	17,56	21,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91349444	16,85	32,25
TOTAL Serviço:					58,06
<b>VALOR:</b>					<b>377,77</b>

### 5.2.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota - Ceará  
 Fone: (88) 99740-7520

PAULO ROCHA DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241/RRM-661/3083710



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2160

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA : 01/09/2022	BDI : 26,21%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45357887	22,14	54,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45357887	22,39	54,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,36073660	16,85	124,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41387607	0,58	0,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,03970280	1,54	1,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>235,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,74</b>

## 6.1.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14957598	61,44	70,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,63</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99963128	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49907820	15,56	38,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,29</b>

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

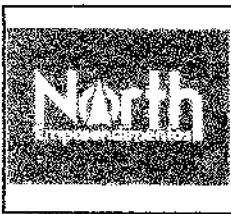
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44986681	88,10	39,64
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>39,64</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,99940802	8,85	17,70
0515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01919432	254,00	4,88
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,99970401	69,97	69,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,53</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49985201	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99970401	15,56	15,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,95</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00498853	325,31	1,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,75</b>

## 8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24678664	15,56	3,85

NOME: PAULO RIBOLDI DE CARVALHO  
 Nº de Matrícula: 123456789  
 Rua: ...  
 Responsável Legal

PAULO RIBOLDI DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº de Matrícula: 123456789  
 Rua: ...



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA :	01/09/2022	BDI :	26,21%	2101
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	FOITE	VERSÃO	HORA	MES	REF. PLS.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	SEINFRA	017 1 COM DESCHERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/07 COM DISONERACAO	83,85%	47,46%	09/2022
		Composiçõe	PROPRIA	0,60%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	3,85
VALOR:	3,84

~~NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Rua Ponte de Juazeiro, 100 - Juazeiro - CE  
 CEP: 63000-000~~

PAULO ROSSINI DOS ANJOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRC/CE 235781 - Insp. 0627392570

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

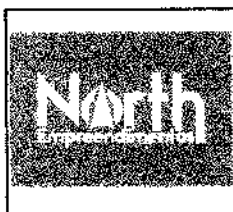
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI:</b> 26,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2162  
05/2021  
08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,76	50,00 % 1.874,88	50,00 % 1.874,88	100,00 % 3.749,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.987,61	100,00 % 5.987,61		100,00 % 5.987,61
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.319,56	50,00 % 9.659,78	50,00 % 9.659,78	100,00 % 19.319,56
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.286,04	50,00 % 3.143,02	50,00 % 3.143,02	100,00 % 6.286,04
5	ESTRUTURA	340.800,01	50,00 % 170.400,01	50,00 % 170.400,00	100,00 % 340.800,01
6	ENROCAMENTO	1.003,09	50,00 % 501,55	50,00 % 501,54	100,00 % 1.003,09
7	SINALIZAÇÃO	5.242,38		100,00 % 5.242,38	100,00 % 5.242,38
8	LIMPEZA GERAL	2.522,00		100,00 % 2.522,00	100,00 % 2.522,00
		384.910,45	191.566,85 191.566,85	193.343,60 384.910,45	384.910,45

*(Signature)*  
NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Varjota - Ceará - Fone: (88) 9 9740-7520

*(Signature)*  
PAULO RENAULDO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 234241 / RPP-0517338376



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA : 01/09/2022	BDI : 26,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	SEINFRA	0/27 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SIHAPI	2002/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composiçõe	PROFRA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

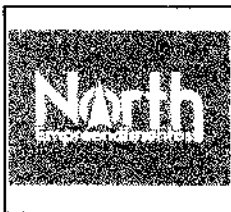
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

10/2022  
NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
R. São Bonifácio, 100 - Fátima  
Fortaleza - CE

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO S/A  
CREA-CE: 354241 - RPP: 1617350370



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	DATA:	01/09/2022	BDI:	26,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Rua: ...  
FONE: (99) 9 9740-7620

PAULO RÔMULO DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE-31470-1/2011

**CONSTRUTORA AG EIRELI**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**

À Prefeitura Municipal FORQUILHA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: TP 22.08.23.01-TP /2022**

Prezados(as) Senhores(as)

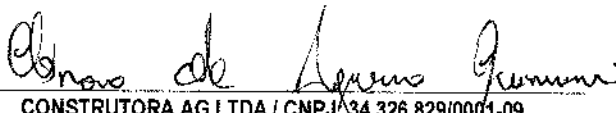
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA – CE CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL pelo preço global R\$ 392.370,41 (TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E TREZENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS) com prazo de execução de 02 (DOIS) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.**

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(a) Sr(a): **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

**Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.**

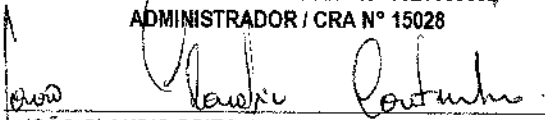
- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:



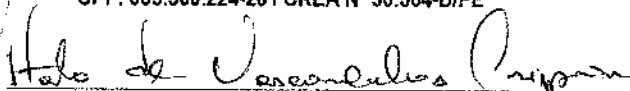
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20



ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI: 2167
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HQRA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>3.749,74</b>
1.1	COMP FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - FORQUILHA	Composições	MÊS	2,00	1.874,87	3.749,74
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.043,32</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	430,31	2.581,86
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	41,80	104,50
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	146,28	1.755,36
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	520,00	3,08	1.601,60
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.505,54</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	913,33	9,15	8.356,97
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	395,82	28,18	11.148,57
	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>6.424,92</b>
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	297,45	6.424,92
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>343.138,70</b>
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	928,69	82,55	76.663,36
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	467,17	521,82	243.778,65
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	340,00	11,89	4.042,60
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	34,70	485,25	16.838,18
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,10	297,69	1.815,91
<b>6</b>	<b>ENROCAMENTO</b>						<b>1.017,79</b>
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,10	166,85	1.017,79
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.350,80</b>
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	205,80	5.350,80
<b>8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>7.139,60</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	13,73	7.139,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>81.481,05</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>310.889,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>392.370,41</b>	



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 09/09/2022		<b>BDI:</b> 26,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> 2165 <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	12,76% 08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 09/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.749,74	0,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.043,32	1,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.505,54	4,97
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.424,92	1,64
5	ESTRUTURA	343.138,70	87,45
6	ENROCAMENTO	1.017,79	0,26
7	SINALIZAÇÃO	5.350,80	1,36
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60	1,82
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>81.481,05 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>310.889,36</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>392.370,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA: 09/09/2022	BDI 23,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA 112,76% FLS 08/2022
			MES 47,76% 05/2021
			REF 88,81% 03/2017
			07/2022
			06/2022
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

### 1.1. COMP FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - FORQUILHA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
TOTAL Mão de Obra:						1.485,52
VALOR:						1.485,52

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,4300	3,9831
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,5900	83,5900
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,1800	5,1306
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,0300	70,5450
TOTAL Material:						163,2487

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,7700	6,4346
TOTAL Serviço:						6,4346
VALOR:						340,95

### 2.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,35	31,35
TOTAL Mão de Obra:						31,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA:	09/09/2022	BDI:	26,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	FGMFE	VERSÃO	HORA	MES	REK
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	19/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	33,12
--------	-------

## 2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1600	3,2637
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0700	0,9306
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3400	0,3427
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3000	4,1730
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7000	0,6635
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9100	0,2986
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,5500	28,2906
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0000	1,6416
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,4300	2,8143
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,7600	12,8281
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4100	2,9483
TOTAL Material:					58,1950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	392,5200	5,8093
TOTAL Serviço:					5,8093

VALOR:	115,90
--------	--------

## 2.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44

VALOR:	2,44
--------	------

## 3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,7800	5,5429
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5429

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI : 28,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			08/2021
			03/2017
			07/2022
			08/2022
			83,56%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**VALOR: 7,25**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,1400	4,5549
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2200	1,4427
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,9976</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>

**VALOR: 22,33**

### 4.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,4100	4,9901
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,9901</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,4600	0,6253
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5300	2,0617
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	186,7000	190,4340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>193,1210</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,5640</b>

**VALOR: 235,68**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0200	2,8080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1800	1,9770
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5300	2,2650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5600	9,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>

**VALOR: 65,41**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA: 09/09/2022	BBI: 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: 47,76%
			REF: 08/2022
			05/2023
			03/2017
			07/2022
			08/2022
			0,00%
			0,00%

### 5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,5535
TOTAL Material:						72,5535
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,3300	128,1990
TOTAL Serviço:						128,1990
<b>VALOR:</b>						<b>413,45</b>

### 5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL Material:						8,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
<b>VALOR:</b>						<b>9,42</b>

### 4970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,58531934	1,63	0,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,62073885	5,88	3,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71868563	124,15	89,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,11924030	0,61	187,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55850722	89,48	49,97
TOTAL Material:						326,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20596374	17,54	21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91425965	16,83	32,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,36
<b>VALOR:</b>	<b>384,48</b>

### 5.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>233,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,87</b>

### 6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,5535
<b>TOTAL Material:</b>						<b>72,5535</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,6450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,20</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,9600	40,4820
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>40,4820</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0800	18,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,8200	5,0077
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8400	71,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,0077</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b>	09/09/2022	<b>BDI:</b>	26219	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Mão de Obra:	25.9350
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,7500	1,6338
TOTAL Serviço:					1,6338
VALOR:					163,06

## 8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA		<b>DATA :</b> 09/09/2022		<b>BDI:</b> 26,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE FORQUILHA		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48%	08/2022
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

COMP FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - FORQUILHA (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,48	1.016,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.485,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.485,52</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI: 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: 05/2021
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			47,76%
			83,85%
			83,85%
			0,00%

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	2,1748
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600	0,1085
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1446
TOTAL Material:						22,1679
<b>VALOR:</b>						<b>22,17</b>

### 10682 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1700	11,0806
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,0806
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,4600	41,6541
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,7600	42,5792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
10000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,0900	25,2360
TOTAL Material:						213,3493
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
<b>VALOR:</b>						<b>514,77</b>

### 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	31,35	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

### 10682 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,4600	50,1499
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,7600	70,2716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,0215</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>392,52</b>

### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044503	SINAPI	H	0,00410000	10,93	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,41</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044503	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,93</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95390	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,38</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI : 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 112,76% MES: 47,76% REF: 08/2022 FLS: 03/2011 07/2022 08/2022
			83,85% 88,81% 83,55% 47,46% 0,00% 0,00%

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão-de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

**VALOR: 16,83**

### 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

**VALOR: 25,30**

### 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9100	43,9875
TOTAL Material:						43,9875

**VALOR: 43,99**

### 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,9900	43,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9600	12,1643
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9600	1,0811
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9600	18,2464
TOTAL Material:						100,7818



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA:	09/09/2022	BDI:	26,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	2179	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 100,78

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR: 22,87

## I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9100	53,1760
TOTAL Material:					53,1760

VALOR: 53,18

## I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9600	20,8941
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9600	1,8569
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9600	31,3412
TOTAL Material:					130,1422

VALOR: 130,14

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR: 18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9100	4,1055
TOTAL Material:					4,1055

VALOR: 4,11

## I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b>	09/09/2022																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>BDI:</b>	26,21%																		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTES:</b>	<table style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SBC 2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	PREÇO	SBC 2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	08/2022
VERSÃO	HORA	PREÇO																			
SBC 2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022																			
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																			
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																			
SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022																			
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	08/2022																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b>	<table style="font-size: small;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1100	4,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600	7,9114
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600	0,4605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9600	9,9933
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,2152</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,22</b>

### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9100	26,3925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,3925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,39</b>

### I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3900	26,3900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9600	17,6350
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9600	1,0449
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9600	22,0437
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,4136</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,41</b>

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	78,3834
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>271,8334</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>427,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI : 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 47,76%
			0,00% 0,00%

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.964,54	1,46
TOTAL Equipamento:					1,46
VALOR:					1,46

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.964,54	0,17
TOTAL Equipamento:					0,17
VALOR:					0,17

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					1,63

### - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.964,54	1,60
TOTAL Equipamento:					1,60
VALOR:					1,60

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,06	2,65
TOTAL Especiais:					2,65
VALOR:					2,65

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b>	09/09/2022	<b>BDI:</b>	26,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Serviço:						5,88
VALOR:						5,88

88377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						17,54

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	01/2022	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,50</b>
---------------	-------------

## 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
---------------	-------------

## 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,56

<b>VALOR:</b>	<b>0,56</b>
---------------	-------------

## 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39

<b>VALOR:</b>	<b>0,39</b>
---------------	-------------

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	1,06	0,55
TOTAL Especiais:					0,55

<b>VALOR:</b>	<b>0,55</b>
---------------	-------------

## 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:					1,50





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,75%	03/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016-11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>
---------------	-------------

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
---------------	-------------

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,69</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,12</b>
---------------	--------------

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
---------------	-------------

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI : 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA 112,76%
			83,89%
			88,81%
			83,55%
			0,00%
			0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,86
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

<b>VALOR:</b>	<b>22,36</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700

<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>
---------------	--------------

### I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9100	35,9720
TOTAL Material:						35,9720

<b>VALOR:</b>	<b>35,97</b>
---------------	--------------

### I2701 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,9700	35,9700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9600	11,9296
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600	1,2958
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9600	17,8944
TOTAL Material:						89,9598


<b>VALOR:</b>	<b>89,96</b>
---------------	--------------

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b>	09/09/2022	<b>BDI:</b>	28,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,7016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,70</b>

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9100	4,3988
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4000	4,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,0849</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,08</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,5256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,53</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDN 26,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			09/2021
			03/2017
			07/2022
			08/2022
			83,55%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100	105,6700
TOTAL Material:						105,6700
VALOR:						105,57

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700	105,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872
TOTAL Material:						271,6628
VALOR:						271,68

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

### I2842 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
TOTAL Material:						73,8109
VALOR:						73,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9100	90,9075
TOTAL Material:						90,9075
VALOR:						90,91

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b>	09/09/2022	<b>BDI:</b>	26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,75%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,9100	90,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
					<b>TOTAL Material:</b>	230,3574
					<b>VALOR:</b>	230,36

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,5300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	271,6800	3,7733
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,8100	0,0513
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,3600	3,0395
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	6,8641

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,4319
					<b>VALOR:</b>	7,30

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	25,3000
					<b>VALOR:</b>	25,30

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
					<b>TOTAL Material:</b>	55,2606
					<b>VALOR:</b>	55,26

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9100	65,1015
					<b>TOTAL Material:</b>	65,1015

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,78%
			<b>MES</b>
			09/2022
			<b>REF.</b>
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			08/2022

<b>VALOR:</b>	<b>65,10</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,1000	65,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
<b>TOTAL Material:</b>						<b>161,6334</b>

<b>VALOR:</b>	<b>161,63</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
---------------	--------------

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,4850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>177,49</b>
---------------	---------------

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394
<b>TOTAL Material:</b>						<b>364,0244</b>

<b>VALOR:</b>	<b>364,02</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI : 26,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	47,76%
		83,86%	47,76%
		88,81%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

REF. 09/2022  
05/2021  
03/2017  
07/2022  
08/2020  
2190

VALOR: 18,74

## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
TOTAL Material:						25,2475
VALOR:						25,25

## - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100	105,5700
TOTAL Material:						105,5700
VALOR:						105,57

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700	105,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
TOTAL Material:						136,0468
VALOR:						136,05

## 10776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL Material:						31,5710
VALOR:						31,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b>	09/09/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>BDI :</b>	26,21%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9100	55,1310
TOTAL Material:					55,1310
<b>VALOR:</b>					<b>55,13</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,1300	55,1300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07650000	0,9600	1,0354
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
TOTAL Material:					99,8072
<b>VALOR:</b>					<b>99,81</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
TOTAL Material:					20,4723
<b>VALOR:</b>					<b>20,47</b>

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
TOTAL Material:					21,3942
<b>VALOR:</b>					<b>21,39</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI :</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,8100	5,8712
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,6469

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0000	6,2000
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8700	1,2435
12368	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4800	7,8192
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5400	0,0499
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9200	0,4152
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	585,4200	0,2927
TOTAL Material:						16,0205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,10

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2600	0,8749
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,6300	4,1754
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	364,0200	15,1675
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	136,0500	5,6688
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,8866

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,386,7700	10,1547
TOTAL Material:						10,1547

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,1000	39,7100
TOTAL Serviço:						39,7100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			09/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%	

**VALOR:** 78,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0800	26,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,0800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL Material:						134,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3000	6,7138
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,9900	66,0356
TOTAL Serviço:						72,7494
<b>VALOR:</b>						<b>326,75</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI :</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.749,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.874,87	1.874,87	3.749,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.043,32	100,00 %		100,00 %
			6.043,32		6.043,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.505,54	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.752,77	9.752,77	19.505,54
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.424,92	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.212,46	3.212,46	6.424,92
5	ESTRUTURA	343.138,70	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			171.569,35	171.569,35	343.138,70
6	ENROCAMENTO	1.017,79	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			508,90	508,89	1.017,79
	SINALIZAÇÃO	5.350,80		100,00 %	100,00 %
				5.350,80	5.350,80
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60		100,00 %	100,00 %
				7.139,60	7.139,60
		392.370,41	192.961,67	199.408,74	392.370,41
			192.961,67	392.370,41	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA : 09/09/2022	BDI : 26,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,32
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,21%

$$(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

2195  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 09/09/2022		<b>BDI :</b> 26,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	DATA :	09/09/2022	BDI :	26,21%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA	FORNTE	SBC	VERSÃO	2022/08 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	-	REF.	08/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%			05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			88,81%	-			03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			-	-			07/2022	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO			83,55%	47,46%			08/2022	
		Composição	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D