



# PROPOSTA (S)

# DE

# PREÇOS



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA.**

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002, pelo preço global de **R\$ 320.533,92**

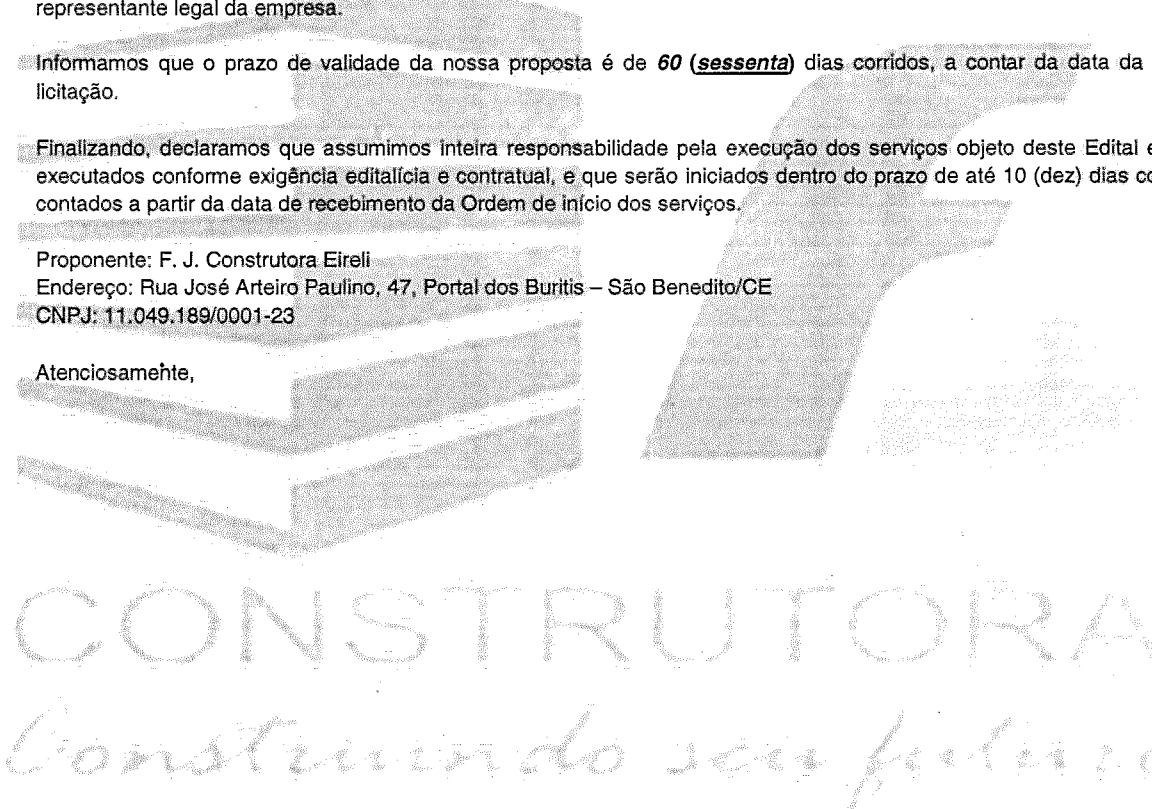
Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Joenville Farias Vasconcelos, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

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

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 início dos serviços.

Proponente: F. J. Construtora Eireli  
Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE  
CNPJ: 11.049.189/0001-23

Atenciosamente,



*Fco. Joenville F.*  
**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Fco. Joenville F. Vasconcelos  
Administrador  
CPF: 671.115.993-49

*Carlos Eugenio Pimenta Brito*  
**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Carlos Eugenio Pimenta Brito  
Resp. Técnico  
CREA 9404-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 01/12/2022	<b>BDI :</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC 2022/11 - Fortaleza	112,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>3.749,74</b>
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	2,00	1.874,87	3.749,74
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.127,56</b>
<b>2.1</b>	<b>PREPARO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>6.127,56</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	438,37	2.630,22
2.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	41,80	104,50
2.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	149,27	1.791,24
2.1.4	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>16.513,08</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>						<b>16.513,08</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	846,73	9,34	7.908,46
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	303,30	28,37	8.604,62
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>6.630,55</b>
<b>4.1</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>6.630,55</b>
4.1.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	306,97	6.630,55
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>274.018,51</b>
<b>5.1</b>	<b>FUNDAÇÃO, CONFRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>248.221,64</b>
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	675,19	83,35	56.277,09
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,75	530,60	191.944,55
<b>5.2</b>	<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>						<b>25.796,87</b>
5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	350,00	12,29	4.301,50
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	35,70	560,60	20.013,42
5.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,98	297,58	1.481,95
<b>6</b>	<b>ENROCAMENTO</b>						<b>848,34</b>
<b>6.1</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>						<b>848,34</b>
6.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	4,98	170,35	848,34
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.506,54</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>5.506,54</b>
7.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	211,79	5.506,54
<b>8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>7.139,60</b>
<b>8.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>7.139,60</b>
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	13,73	7.139,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>66.564,44</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>253.969,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>320.533,92</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

DATA: 01/12/2022

BDI: 26,24%

26,24% TURMA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

VERSÃO: 2022/11 - Fortaleza

HORA: 112,76%

112,76% DATA REF: 11/2022

LOCAL: LUZ - FORQUILHA/CE

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

47,76%

47,76% 15/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%

03/2017

03/2017 16/2022

SICRO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%

47,48%

47,48% 10/2022

SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 0,00%

0,00%

0,00% 11/2022

PROPRIA

Compostções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	GTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>										
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	2,00	0,00	0,00	0,00	389,35	1.874,87
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>2.1 PREPARO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>										
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	175,02	172,31	0,00	91,04	438,37
2.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	31,56	0,00	0,00	8,68	41,80
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	64,19	64,07	0,00	31,00	149,27
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
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>3.1 ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>										
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	846,73	3,10	4,29	0,00	0,01	1,94
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	303,30	17,79	4,69	0,00	0,00	28,37
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
<b>4.1 BUEIROS</b>										
4.1.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	38,92	204,30	0,00	63,75	306,97
<b>5 ESTRUTURA</b>										
<b>5.1 FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	675,19	48,80	17,24	0,00	17,31	83,35
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,75	259,34	161,07	0,00	110,19	530,60
<b>5.2 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	350,00	1,12	8,61	0,00	0,01	2,55
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	35,70	36,93	383,41	2,76	116,42	560,60
5.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,98	155,95	0,00	1,75	76,08	297,58
									274.018,51	248.221,64
									6.630,55	6.630,55
									6.630,55	6.630,55
									16.513,08	16.513,08
									16.513,08	16.513,08
									7.908,46	7.908,46
									8.604,62	8.604,62
									6.630,55	6.630,55
									6.630,55	6.630,55
									274.018,51	248.221,64
									25.796,87	25.796,87
									4.301,50	4.301,50
									20.013,42	20.013,42
									1.481,95	1.481,95



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

OBRA:

DATA: 01/12/2022 BDI: 26,21%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LUZ - FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6		ENROCAMENTO								848,34	
6.1		ENROCAMENTO DE PEDRA								848,34	
6.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	4,98	59,64	75,33	0,00	0,00	170,35	848,34
7		SINALIZAÇÃO									5.506,54
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									5.506,54
7.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	36,88	130,93	0,00	0,00	43,98	5.506,54
8		LIMPEZA GERAL									7.139,60
8.1		LIMPEZA GERAL									7.139,60
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,85	7.139,60

VALOR BDI TOTAL: 66.564,44									
VALOR ORÇAMENTO: 253.969,48									
VALOR TOTAL: 320.533,92									

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 21/29  
 FLS.

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 01/12/2022	<b>BDI : 26,21%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.749,74	1,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.127,56	1,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.513,08	5,15
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.630,55	2,07
5	ESTRUTURA	274.018,51	85,49
6	ENROCAMENTO	848,34	0,26
7	SINALIZAÇÃO	5.506,54	1,72
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60	2,23
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>66.564,44</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>253.969,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>320.533,92</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 01/12/2022	<b>BBI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

## 1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	1,00000000	1.485,52	1.485,52
<b>TOTAL OUTROS:</b>					1.485,52
<b>VALOR:</b>					<b>1.485,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871		UN	0,17000000	24,3200	4,1344
I1395		M2	1,00000000	86,7900	86,7900
I1945		UN	0,17000000	31,3300	5,3261
I2170		M	1,50000000	48,8300	73,2450
<b>TOTAL Material:</b>					169,4955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530		H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391		H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543		H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830		M3	0,01250000	524,8900	6,5611
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,5611
<b>VALOR:</b>					<b>347,33</b>

## 2. 30781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493		H	1,00000000	0,62	0,62
00037372		H	1,00000000	0,81	0,81
00043469		H	1,00000000	0,07	0,07
00037373		H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					1,56

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406		H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,21
<b>VALOR:</b>					<b>33,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 01/12/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			10/2022
			83,55%
			47,46%
			10/2022
			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	0,83250000	5,3500	3,3839
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4200	0,9665
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0700	0,6888
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1800	29,3675
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6100	1,7042
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4800	2,9100
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4700	13,3136
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9600	3,0608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,4067</b>

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
<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	403,7300	5,9752
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,27</b>

### 2.1.4. 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,44</b>

### 3.1.1. 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	103,4600	5,6903
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,6903</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 01/12/2022	<b>BBM:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC 2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	0,00%
			0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,8700	4,6855
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9400	1,4679
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,1534</b>

Mão de Obra		FONTES	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>
<b>VALOR:</b>						<b>22,48</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,7100	5,1143
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,1143</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,9300	0,6492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,8400	197,7168
<b>TOTAL Material:</b>						<b>200,5444</b>

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,5640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,22</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2900	2,9160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000	2,3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9200	9,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,2380</b>

Mão de Obra		FONTES	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>
<b>VALOR:</b>						<b>66,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 01/12/2022	<b>BDI:</b> 26,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				03/2017
				10/2022
				10/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5000	
					75,3250	
<b>TOTAL Material:</b>					75,3250	
Mão-de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					212,7000	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,2900	132,3870
<b>TOTAL Serviço:</b>					132,3870	
<b>VALOR:</b>					<b>420,41</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6100	
<b>TOTAL Material:</b>					8,6100	
Mão-de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,1262	
<b>VALOR:</b>					<b>9,74</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)

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	0,81970000	1,44	
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	5,15	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					4,27	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	128,90	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,69	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	103,17	
<b>TOTAL Material:</b>					383,42	
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	16,83	34,10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 01/12/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHACE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,49
<b>VALOR:</b>	<b>444,18</b>

## 5.2.3. 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	1,42	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,28

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	
<b>VALOR:</b>					<b>235,78</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5000	75,3250
TOTAL Material:					75,3250	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450	
<b>VALOR:</b>					<b>134,97</b>	

## 7.1.1. 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	92,3100	41,5395
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,5395
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4300	18,8600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,7900	5,1992
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,5900	74,5900
TOTAL Material:					98,6492	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 01/12/2022	<b>BDI : 26,21%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,9350</b>
---------------------------	----------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	336,5400	1,6827
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6827</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,81</b>

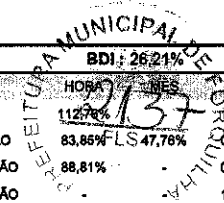
### 8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 01/12/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



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**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	2022.11.11.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 01/12/2022	<b>BDI : 26,21%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LUZ - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
					<b>REF.</b>
					11/2022
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					10/2022

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**



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 2022.11.11.002/2022

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 318.801,51 (TREZENTOS E DEZOITO MIL OITOCENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60 dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 06 de DEZEMBRO de 2022.

Atenciosamente,

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:0066090  
5396**

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05  
10:36:09 -03'00'


**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610  
73324**

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2022.12.05  
10:36:16 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 006.609.053-96.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

TURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2140

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/12/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	SEINFRA
			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA:	PROPRIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	PREÇO UNITÁRIO R\$:	PREÇO TOTAL R\$:	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						3.746,48
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	2,00	1.873,24	3.746,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.086,12
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	434,36	2.606,16
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	41,76	104,40
PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	147,83	1.773,96
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	520,00	3,08	1.601,60
3	MOVIMENTO DE TERRA						16.415,01
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	846,73	9,26	7.840,72
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	303,30	28,27	8.574,29
ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.532,49
BUEIROS							
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	302,43	6.532,49
5	ESTRUTURA						272.614,32
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	675,19	82,92	55.986,75
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,75	526,67	190.522,87
FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	350,00	12,09	4.231,50
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	35,70	571,22	20.392,55
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	4,98	297,32	1.480,65
6	ENROCAMENTO						839,73
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	4,98	168,62	839,73
ENROCAMENTO DE PEDRA							
7	SINALIZAÇÃO						5.432,96
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	208,96	5.432,96
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
8	LIMPEZA GERAL						7.134,40
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	13,72	7.134,40
						VALOR BDI TOTAL:	65.986,62
						VALOR BDI:	65.986,62
						VALOR ORÇAMENTO:	297.814,89
						VALOR TOTAL:	318.801,51

Trezentos e Dezoito Mil Oitocentos e Um reais e Cinquenta e Um centavos

GABRIEL CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:00660905396  
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05 10:36:35 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:0526107332  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526107332  
Dados: 2022.12.05 10:36:43 -03'00'

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2141  
E.O.

RESUMO DO ORÇAMENTO	
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha


		DATA : 06/12/2022		BDI : 26,10%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.746,48	1,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.086,12	1,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.415,01	5,15
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.532,49	2,05
5	ESTRUTURA	272.614,32	85,51
6	ENROCAMENTO	839,73	0,26
7	SINALIZAÇÃO	5.432,96	1,70
8	LIMPEZA GERAL	7.134,40	2,24
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>65.986,62</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>65.986,62</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>252.814,89</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>318.801,51</b>

Trezentos e Dezoito Mil Oitocentos e Um reais e Cinquenta e Um centavos

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396**  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
 REIS:00660905396  
 Dados: 2022.12.05 10:36:52 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324**  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
 BRITO:05261073324  
 Dados: 2022.12.05 10:37:00 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/12/2022	<b>BDI:</b> 26,10%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																							
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Forquilha																							

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

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	1,00000000	1.485,52	1.485,52
TOTAL OUTROS:					1.485,52
VALOR:					1.485,52

### 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	23,9200	4,0664
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,3400	85,3400
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,8100	5,2377
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,0200	72,0300
TOTAL Material:					166,6741

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
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,0200	6,5128
TOTAL Serviço:					6,5128
VALOR:					344,46

### 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	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2022	BDI : 25,10%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICMS</th> <th>ISS</th> <th>IRPJ</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ICMS	ISS	IRPJ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	ICMS	ISS	IRPJ																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																							
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha																							

<b>VALOR:</b>	<b>33,12</b>
---------------	--------------

**2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63250000	5,2700	3,3333
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	9,2600	0,9501
11075	SEINFRA	M	0,10260000	3,4100	0,3499
12340	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9100	0,6778
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9700	0,3047
10198	SEINFRA	M	1,70940000	16,9000	28,8889
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	16,3300	1,6755
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	28,0000	2,8728
12440	SEINFRA	UN	0,68380000	19,1500	13,0948
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7100	3,0097
TOTAL Material:					59,4268

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	399,4500	5,9119
TOTAL Serviço:					5,9119

<b>VALOR:</b>	<b>117,23</b>
---------------	---------------

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


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44

<b>VALOR:</b>	<b>2,44</b>
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	SEINFRA	H	0,05500000	102,3400	5,6287
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6287

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2022	BDI: 26,10%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>LEGISLAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	LEGISLAÇÃO	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	LEGISLAÇÃO	HORA	PREÇO	DATA																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha																							

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500	4,6323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6800	1,4588
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0911

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,8000	5,0652
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0652

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,8100	0,6384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	190,6100	194,4222
TOTAL Material:						197,2001

Mão de Obra		FONTES	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:						239,83


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL Material:						16,9570

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
21245  
FLS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b>	06/12/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>BDI:</b>	126,10%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						48,8020
<b>VALOR:</b>						<b>65,76</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	64,4100	74,0715
<b>TOTAL Material:</b>					74,0715	

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>					212,7000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,2800	130,8840
<b>TOTAL Serviço:</b>					130,8840	
<b>VALOR:</b>					<b>417,66</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	8,4600	8,4600
<b>TOTAL Material:</b>					8,4600	

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>					1,1262	
<b>VALOR:</b>					<b>9,59</b>	

**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	1,57	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	0,65720000	5,41	3,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					4,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	136,50	103,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,72	234,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	91,36	54,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2022      BDI : 28,10%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>RES</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	RES	PRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	MORA	RES	PRE																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha																						

TOTAL Material:	391,88
-----------------	--------

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	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,83	34,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,49
VALOR:						452,99

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	1,42	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:						235,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4100	74,0715
TOTAL Material:						74,0715

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						59,6450
VALOR:						133,72

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,3500	41,1075
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,1075

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2700	18,5400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	266,2800	5,1126

OBRA:		DATA : 06/12/2022		BDI : 26,10%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
<b>DESCRÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE				
<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Forquilha				

12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,3500	73,3500
					TOTAL Material:	97,0026

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	333,0900	1,6655
					TOTAL Serviço:	1,6655

**VALOR: 165,71**

**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**


**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:006609  
05396**

Assinado de forma digital por  
**GABRIEL CANDIDO HOLANDA**  
REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05 10:39:13 -03'00'

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610  
73324**

Assinado de forma digital por  
**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526107332**  
Dados: 2022.12.05 10:39:21 -03'00'

CITY MUNICIPAL DE FORQUILHA  
7448  
FLS.

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>																					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																				
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Forquilha																				
<b>DATA :</b> 06/12/2022 <b>BDI :</b> 26,10%																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">POR%</th> <th style="text-align: left;">MÊS</th> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	POR%	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	POR%	MÊS	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	1,00000000	1.485,52	1.485,52
TOTAL OUTROS:						1.485,52
VALOR:						1.485,52


**GABRIEL CANDIDO HOLANDA**  
 REIS:00660905396  
 5396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
 REIS:00660905396  
 Dados: 2022.12.05 10:38:55 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO**  
 BRITO:05261073324  
 73324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
 BRITO:05261073324  
 Dados: 2022.12.05 10:39:03 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2022		BDI : 26,10%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>FORÇA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/19 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.746,48	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.873,24	1.873,24	3.746,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.086,12	100,00 %		100,00 %
			6.086,12		6.086,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.415,01	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.207,51	8.207,50	16.415,01
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.532,49	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.266,25	3.266,24	6.532,49
5	ESTRUTURA	272.614,32	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			136.307,16	136.307,16	272.614,32
6	ENROCAMENTO	839,73	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			419,87	419,86	839,73
7	SINALIZAÇÃO	5.432,96		100,00 %	100,00 %
				5.432,96	5.432,96
8	LIMPEZA GERAL	7.134,40		100,00 %	100,00 %
				7.134,40	7.134,40
		318.801,51	156.160,15	162.641,36	318.801,51
			156.160,15	318.801,51	318.801,51


**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:0066090  
5396**

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05 10:38:38 -03'00'

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610  
73324**

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2022.12.05 10:38:46 -03'00'

2150  
FLS  
CITEIRA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2022 BDI : 26,10%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	DATA	VALOR	PERCENTUAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%
FONTE	VERSÃO	DATA	VALOR	PERCENTUAL																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha																					

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
S+G	SEGUROS + GARANTIAS	0,40
R	RISCOS	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>12,24</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS (5% DE 50% -> 2,5%)	2,50
	CPRB ( APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,10%


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

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:006609053  
96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05 10:38:21 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:0526107  
3324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2022.12.05 10:38:29 -03'00'

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																						
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/12/2022 <b>BDI :</b> 26,10%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	R\$	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	R\$																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha																						

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>

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA**  
 REIS:00660905396  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
 REIS:00660905396  
 Dados: 2022.12.05 10:38:04 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO**  
 4  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO  
 BRITO:0526107332  
 Dados: 2022.12.05 10:38:12 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/12/2022 <b>URDI :</b> 26,10%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																					
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Forquilha																					

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


A + B + C + D

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:00660  
905396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05 10:37:47 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610  
73324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2022.12.05 10:37:55 -03'00'

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																						
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 05/12/2022 <b>BDI :</b> 28,10%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>OP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	OP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	OP																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<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	Auxilio - 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	Auxilio 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>

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:00660905396  
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05 10:37:29 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:0526107332  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526107332  
Dados: 2022.12.05 10:37:37 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 06/12/2022		BDI : 28,50%	
 <b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021
					11/2022

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

**A + B + C + D**

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396 905396**  
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
REIS:00660905396  
Dados: 2022.12.05 10:37:14 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324 73324**  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2022.12.05 10:37:20 -03'00'

## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 319.897,68 (trezentos e dezenove mil, oitocentos e noventa e sete reais e sessenta e oito centavos).

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ	Serviço	R\$ 319.897,68

**TREZENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS**

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

**Fone:** (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **60 (SESSENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro do edital.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES:2257565200197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756  
575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756  
52000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814  
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:881484593  
04

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D





## DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002**

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

**DECLARA**, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES:225756  
2575652000197 52000197

REMO REGIS GIRÃO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRÃO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI  
09/2022 DESONERADA

BDI: 26,21%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.749,74	1,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.123,78	1,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.504,61	5,16
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 6.621,26	2,07
5	ESTRUTURA	R\$ 273.411,52	85,47
6	ENROCAMENTO	R\$ 847,65	0,26
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.499,52	1,72
8	LIMPEZA GERAL	R\$ 7.139,60	2,23
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 66.431,59	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 253.466,09	
VALOR TOTAL:		R\$ 319.897,68	

**TREZENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS**

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI

09/2022 DESONERADA

BDI: 26,21%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>3.749,74</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	1.485,52	1.874,87	3.749,74
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.123,78</b>
<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	347,04	438,00	2.628,00
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	33,12	41,80	104,50
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	118,17	149,14	1.789,68
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	SINAPI	M2	520,00	2,44	3,08	1.601,60
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>16.504,61</b>
<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>								
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	846,73	7,39	9,33	7.899,99
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	303,30	22,48	28,37	8.604,62
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>6.621,26</b>
<b>BUEIROS</b>								
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	242,88	306,54	6.621,26
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>273.411,52</b>
<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	675,19	66,02	83,32	56.256,83
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,75	419,17	529,03	191.376,60
<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	350,00	9,72	12,27	4.294,50
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	35,70	443,92	560,27	20.001,64
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,98	235,78	297,58	1.481,95
<b>6</b>	<b>ENROCAMENTO</b>							<b>847,65</b>
<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>								
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	4,98	134,86	170,21	847,65
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>5.499,52</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	167,59	211,52	5.499,52
<b>8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>7.139,60</b>
<b>LIMPEZA GERAL</b>								
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	10,88	13,73	7.139,60
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.431,59</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>253.466,09</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>319.897,68</b>

TREZENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197  
CONSTRUCOES:2257565200197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ  
LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI 09/2022  
DESONERADA  
BDI: 26,21%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
I8584	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>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>389,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.874,87</b>

2.1. 4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>169,2352</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	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
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,7600	6,5345
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,5345</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>347,04</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>90,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>438,00</b>

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	0,62	0,62
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
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>1,56</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 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>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ  
LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI 09/2022  
DESONERADA  
BDI: 26,21%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,80</b>

**2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	5,3500	3,3839
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4100	0,9655
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600	0,6881
73	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600	29,3333
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5800	1,7011
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4300	2,9169
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4400	13,2931
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9400	3,0567
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,3380</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	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	SEINFRA	M3	0,01480000	401,3400	5,9398
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9398</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>30,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>149,14</b>

**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	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,08</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	SEINFRA	H	0,05500000	103,3400	5,6837
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>5,6837</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ  
LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI 09/2022  
DESONERADA  
BDI: 26,21%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>	<b>7,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,33</b>

**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	133,7300	4,6806
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>6,1482</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,37</b>

**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	94,6400	5,1106
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>5,1106</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,5500	197,4210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>200,2088</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>63,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,2160</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ  
LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI 09/2022  
DESONERADA  
BDI: 26,21%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>	<b>66,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>	<b>17,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,2100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2591 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 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	437,5200	131,2560
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>131,2560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>419,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>109,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>529,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,5900	8,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,5900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
1 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1262</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,27</b>

#### 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	1,44	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	5,15	3,38
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>4,27</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI 09/2022

DESONERADA

BDI: 26,21%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	128,70	97,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,69	224,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	103,01	60,89

**TOTAL Material: 383,16**

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	16,83	34,10

**TOTAL Mão de Obra com 56,49**

**VALOR: 443,92**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (26.21%): 116,35**

**VALOR COM BDI: 560,27**

**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	1,42	1,47

**TOTAL Equipamento Custo 2,26**

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 233,52**

**VALOR: 235,78**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (26.21%): 61,80**

**VALOR COM BDI: 297,58**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100

**TOTAL Material: 75,2100**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

**TOTAL Mão de Obra: 59,6450**

**VALOR: 134,86**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (26.21%): 35,35**

**VALOR COM BDI: 170,21**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaralva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ  
LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI 09/2022  
DESONERADA  
BDI: 26,21%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2200	41,4990
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>41,4990</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,4913</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9350</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,9200	1,6696
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,6696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>						<b>43,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>211,52</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,73</b>

Mr Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E  
SINAPI 09/2022 DESONERADA

BDI: 26,21%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	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	6.123,78	100,00%		100,00' %'
			6.123,78		6.123,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.504,61	50,00%	50,00%	100,00' %'
			8.252,31	8.252,30	16.504,61
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.621,26	50,00%	50,00%	100,00' %'
			3.310,63	3.310,63	6.621,26
5	ESTRUTURA	273.411,52	50,00%	50,00%	100,00' %'
			136.705,76	136.705,76	273.411,52
6	ENROCAMENTO	847,65	50,00%	50,00%	100,00' %'
			423,83	423,82	847,65
7	SINALIZAÇÃO	5.499,52		100,00%	100,00' %'
				5.499,52	5.499,52
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60		100,00%	100,00' %'
				7.139,60	7.139,60
		319.897,68	156.691,18	163.206,50	319.897,68
			156.691,18	319.897,68	

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ  
LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E  
SINAPI 09/2022 DESONERADA  
BDI: 26,21%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<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>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,21%**

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

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565  
575652000197 2000197

REMO REGIS  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
8459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI

09/2022 DESONERADA

BDI: 26,21%

**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	1,55	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**

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ  
LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E SINAPI  
09/2022 DESONERADA  
BDI: 26,21%

**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	0,85	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**

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D





Sobral, 04 de dezembro de 2022

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002**, pelo preço global de R\$ 316.664,11 (TREZENTOS E DEZESSEIS MIL SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

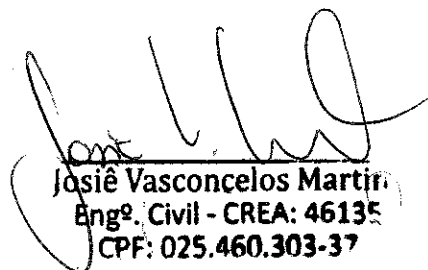
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josiê Vasconcelos Martins, portador da Carteira de Identidade nº 2003031063590 e do CPF nº 025.460.303-37, como representante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

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

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

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

Atenciosamente,

  
Josiê Vasconcelos Martins  
Engº. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37

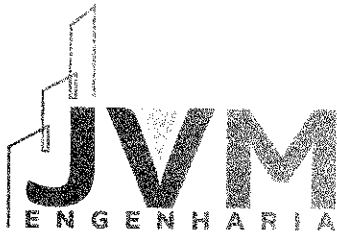
## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

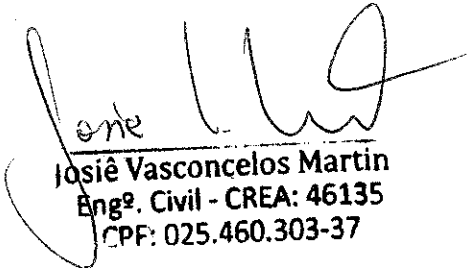
TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 09/2022, BDI = 26,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>3.694,64</b>
1.1	COM-82997463	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.463,69	1.847,32	3.694,64
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>6.063,76</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	343,61	433,67	2.602,02
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	32,64	41,19	102,98
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	117,05	147,73	1.772,76
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	520,00	2,42	3,05	1.586,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>						<b>16.339,19</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	846,73	7,34	9,26	7.840,72
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	303,30	22,20	28,02	8.498,47
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL - BUEIROS</b>						<b>6.578,06</b>
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,60	241,30	304,54	6.578,06
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA - FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>270.645,07</b>
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	675,19	65,21	82,30	55.568,14
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	361,75	414,85	523,58	189.405,07
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	350,00	9,66	12,19	4.266,50
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	35,70	442,52	558,50	19.938,45



5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	4,98	233,39	294,56	1.466,91
<b>6</b>	<b>ENROCAMENTO - ENROCAMENTO DE PEDRA</b>						<b>839,73</b>
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	4,98	133,60	168,62	839,73
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>5.462,86</b>
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	166,48	210,11	5.462,86
<b>8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>7.040,80</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	10,73	13,54	7.040,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>65.754,35</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>250.909,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>316.664,11</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL DE R\$ 316.664,11 (TREZENTOS E DEZESSEIS MIL SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS).

  
Josié Vasconcelos Martin  
Eng<sup>o</sup>. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37



## PLANILHA DE CUSTO DIRETO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 09/2022, BDI = 26,21%

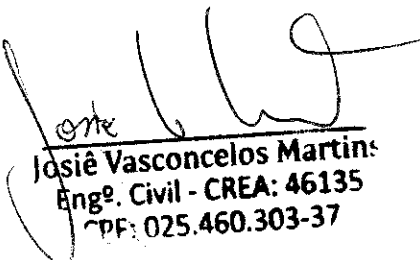
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>2.927,38</b>
1.1	COM-82997463	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.463,69	2.927,38
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>4.806,26</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	343,61	2.061,66
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	32,64	81,60
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	117,05	1.404,60
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	520,00	2,42	1.258,40
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>					<b>12.948,26</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	846,73	7,34	6.215,00
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	303,30	22,20	6.733,26
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL - BUEIROS</b>					<b>5.212,08</b>
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,60	241,30	5.212,08
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA - FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>214.442,37</b>
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	675,19	65,21	44.029,14
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	361,75	414,85	150.071,99
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	350,00	9,66	3.381,00
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	35,70	442,52	15.797,96
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	4,98	233,39	1.162,28
<b>6</b>	<b>ENROCAMENTO - ENROCAMENTO DE PEDRA</b>					<b>665,33</b>

9



6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	4,98	133,60	665,33
7	<b>SINALIZAÇÃO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>4.328,48</b>
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	166,48	4.328,48
8	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>5.579,60</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	10,73	5.579,60
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>250.909,76</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR TOTAL SEM BDI DE R\$ 250.909,76 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL NOVECENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

  
Josié Vasconcelos Martins  
Engº. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

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



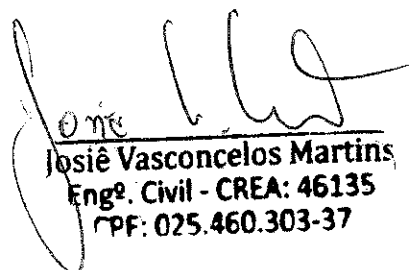
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 09/2022, BDI = 26,21%

ITEM	ΔΕΞΠΛΗΡΟ	%	ΣΑΑΟΡ (P3)	30 ΔΙΑΣ		60 ΔΙΑΣ		Τοτάλ παρχελα	
				%	P3	%	P3	%	P3
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,17	3.694,64	50,00	1.847,32	50,00	1.847,32	100,00	3.694,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,91	6.063,76	100,00	6.063,76			100,00	6.063,76
3	MOVIMENTO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	5,16	16.339,19	50,00	8.169,60	50,00	8.169,59	100,00	16.339,19
4	DRENAGEM SUPERFICIAL - BUEIROS	2,08	6.578,06	50,00	3.289,03	50,00	3.289,03	100,00	6.578,06
5	ESTRUTURA - FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO	85,47	270.645,07	50,00	135.322,54	50,00	135.322,53	100,00	270.645,07
6	ENROCAMENTO - ENROCAMENTO DE PEDRA	0,27	839,73	50,00	419,87	50,00	419,86	100,00	839,73
7	SINALIZAÇÃO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,73	5.462,86			100,00	5.462,86	100,00	5.462,86
8	LIMPEZA GERAL	2,22	7.040,80			100,00	7.040,80	100,00	7.040,80
				48,98	155.112,12	51,02	161.551,99		
				48,98	155.112,12	100,00	316.664,11	316.664,11	

  
**Josié Vasconcelos Martins**  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 09/2022, BDI = 26,21%

1.1. COM-82997463 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
Mêso de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ΕΝΧΑΡΡΕΓΛΑΔΟ ΓΕΡΑΛ/ΜΕΣΤΡΕ ΔΕ ΟΒΡΑΣ	M=Σ	0,07882400	5.868,92	462,61
18584	ΕΝΓΕΝΗΡΙΟ ΘΥΝΙΟΡ	M=Σ	0,06897100	14.514,46	1.001,08
				TOTAL M=so de Obra:	1.463,69
				VALOR:	1.463,69
				VALOR COM ENCARGOS:	1.463,69
				VALOR BDI (26.21%):	383,63
				VALOR COM BDI:	1.847,32
2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Mετρησιμὰ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	ΧΟΤΟΞΕΑΔΟ ΑΛΟ ΓΑΛΞΑΝΙΖΑΔΟ ΔΕ 1 1/2»»	YN	0,17000000	24,1600	4,1072
18395	ΑΟΝΑ Χ/ ΑΠΛΙΧΑΓΟΡΟ ΔΕ ΙΛΗΘΞΞΞ Ε ΛΑΧΡΞΞ. ΙΜΠΡΞΞΞΑ Χ/ ΑΟ ΓΟΜΑΡΧΑΣ Ε ΔΞΞΧΡΙΓΟ ΔΑ ΟΒΡΑ	M2	1,00000000	86,2200	86,2200
11945	ΤΕ ΑΛΟ ΓΑΛΞΑΝΙΖΑΔΟ ΔΕ 1 1/2»	YN	0,17000000	31,1300	5,2921
12170	ΤΥΒΟ ΑΛΟ ΓΑΛΞΑΝΙΖΑΔΟ ΔΕ 40MM (1 1/2»)	M	1,50000000	48,5100	72,7650
				TOTAL Μετρησιμὰ:	168,3843
M=so de Obra:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	ΜΟΝΤΑΔΟΡ	H	2,95590000	20,7700	61,3940
12391	ΠΕΔΡΕΙΟ	H	2,95590000	20,7700	61,3940
12543	ΞΕΡΞΕΝΤΕ	H	2,95590000	15,5500	45,9642
				TOTAL M=so de Obra:	168,7522
Ξεπνι ο		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0830	ΧΟΝΧΡΕΤΟ ΧΙΧΛΘΠΙΧΟ ΦΧΚ 15 ΜΠα ΧΟΜ ΑΓΡΕΓΑΔΟ ΛΔΘΥΠΙΔ Ο	M3	0,01250000	517,7800	6,4723
				TOTAL Ξεπνι ο:	6,4723



			VALOR:	343,61
			VALOR COM ENCARGOS:	343,61
			VALOR BDI (26.21%):	90,06
			VALOR COM BDI:	433,67

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

Enchargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCHARGOS HOMPLAEM ENTARES - XOLETADO XAISEA)	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EADMEΣ - HORISTA (XOLETADO XAISEA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	ΦΕΡΡΑΜΕΝΤΑΣ - ΦΑΜΙΛΙΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟ - ΗΟΡΙΣΤΑ (ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΑΕΜΕΝΤΑΡΕΣ - ΧΟΛΕΤΑΔΟ ΧΑΙΣΕΑ)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	ΣΕΓΥΡΟ - ΗΟΡΙΣΤΑ (ΧΟΛΕΤΑΔΟ ΧΑΙΣΕΑ)	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Enchargos Complementares:					1,56

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟ (ΗΟΡΙΣΤΑ)	H	0,98530000	31,35	30,88
TOTAL Mão de Obra:					30,88

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	ΧΥΡΕΟ ΔΕ ΧΑΠΑΧΙΤΑΦΟ ΠΑΡΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟ (ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΑΕΜΕΝΤΑΡΕΣ) - ΗΟΡΙΣΤΑ	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

			VALOR:	32,64
			VALOR COM ENCARGOS:	32,64
			VALOR BDI (26.21%):	8,55
			VALOR COM BDI:	41,19

**2.3. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ΒΑΡΡΟΤΕ ΔΕ 2x2x2V	M	0,63250000	5,3200	3,3649
10983	ΔΙΣΘΥΝΤΟΡ ΜΟΝΟΠΟΛΑΡ 20Α	YN	0,10260000	9,3600	0,9603
11075	ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ ΔΕ ΠΕΧ ΡΙΓΙΔΟ 3/4"	M	0,10260000	3,4500	0,3540
12340	ΦΙΟ ΔΕ ΧΟΒΡΕ ΑΝΤΙΧΗΜΑ 2.5MM2	M	3,21000000	1,3400	4,3014
12357	ΙΝΤΕΡΡΥΠΤΟΡ ΔΕ ΣΟΒΡΕΠΟΡ 1 ΣΕΡΠΟ	YN	0,06840000	10,0100	0,6847
12373	ΑΦΙΜΠΛΑΔΑ ΙΝΧΑΝΔΕΧΕΝΤΕ ΔΕ 100Ω	YN	0,10260000	3,0000	0,3078
10198	ΠΟΝΤΑΛΕΤΕ / ΒΑΡΡΟΤΕ ΔΕ 3x3x3V - ΑΠΑΡΕΑΗΑΔΟ	M	1,70940000	17,0700	29,1795
12408	ΠΡΕΓΟ 14E18 (1.1/2" x 14) (ΑΠΡΟΞΙΜΑΔΑΜΕΝΤΕ 708YN/KΓ)	KΓ	0,10260000	16,5000	1,6929
12429	ΤΑΒΥΑ ΔΕ ΣΙΡΟΛΑ ΔΕ 12x5 1V	M2	0,10260000	28,2900	2,9026
12440	ΤΕΛΗ ΔΕ ΦΙΒΡΟΧΙΜΕΝΤΟ ΔΕ 4MM (0.50 x 2.44M)	YN	0,68380000	19,3500	13,2315
12444	ΤΟΜΑΔΑ ΥΝΙΣΕΡΣΑΛ ΔΕ ΣΟΒΡΕΠΟΡ (ΧΟΜΠΛΕΤΑ ΙΝΧΑΥΣΙΣΕ ΧΑΙΣΑ)	YN	0,20460000	14,8600	3,0404



		TOTAL Material:			60,0200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	ΧΑΡΤΙΝΤΕΡΟ	H	1,01062221	20,7700	20,9906
12391	ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	0,50526184	20,7700	10,4943
12543	ΣΕΡCENTE	H	1,26325313	15,5500	19,6436
TOTAL Mão de Obra:					51,1285
Σκελετο		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0836	ΧΟΝΔΡΕΤΟ Ν.Ρ.Ο ΕΣΤΡΥΤΥΡΑΑ ΠΡΕΠΑΡΟ ΜΑΝΥΛΑ	M3	0,01480000	398,4300	5,8968
TOTAL Σκελετο:					5,8968
VALOR:					117,05
VALOR COM ENCARGOS:					117,05
VALOR BDI (26.21%):					30,68
VALOR COM BDI:					147,73
<b>2.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)</b>					
Mão de Obra για Ενχαρτος Χομψλεμενταρες		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	9ΑΡΔΙΝΕΙΡΟ ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕC	H	0,07180000	17,21	1,23
88316	ΣΕΡCENTE ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕC	H	0,07180000	16,67	1,19
TOTAL Mão de Obra για Ενχαρτος Χομψλεμενταρες:					2,42
VALOR:					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					2,42
VALOR BDI (26.21%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,05
<b>3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>					
Εθουψλεμεντο Χουστο Ηορ(ρηο		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	ΡΕΤΡΟ ΕCΧΛΑΔΕΙΡΑ ΔΕ ΠΝΕΥC (ΧΗΠ)	H	0,05500000	102,7500	5,6513
TOTAL Εθουψλεμεντο Χουστο Ηορ(ρηο):					5,6513
Μάο de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡCENTE	H	0,10838300	15,5500	1,6854
TOTAL Μάο de Obra:					1,6854
VALOR:					7,34
VALOR COM ENCARGOS:					7,34
VALOR BDI (26.21%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,26
<b>3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>					

Επιπλεγμένο Χυστό Πορτο		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	ΧΑΜΙΝΗ Ø Ο ΤΑΝΘΥΕ 6.000 Λ (ΧΗΠ)	H	0,03500000	133,1200	4,6592
10725	ΧΟΜΠΑΧΤΑΔΟΡ ΔΕ ΠΛΑΧΑ ΣΙΒΡΑΤΩΡΙΑ ΗΠ 7 (ΧΗΠ)	H	0,03500000	41,6300	1,4571
ΤΟΤΑΛ Επιπλεγμένο Χυστό Πορτο:					6,1163
Μθo δε Οφρα		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡÇENTE	H	1,03456500	15,5500	16,0875
ΤΟΤΑΛ Μθo δε Οφρα:					16,0875
VALOR:					22,20
VALOR COM ENCARGOS:					22,20
VALOR BDI (26.21%):					5,82
VALOR COM BDI:					28,02

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

Επιπλεγμένο Χυστό Πορτο		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	ΓΥΙΝΔΑΣΤΕ ΗΙΑΡÇΥΛΙΧΟ ΣΟΒΡΕ ΠΝΕΥΣ ΗΠ 45 (ΧΗΠ)	H	0,05400000	94,1300	5,0830
ΤΟΤΑΛ Επιπλεγμένο Χυστό Πορτο:					5,0830
Ματεριαλ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ΑΡΕΙΑ ΜΕΔΙΑ	M3	0,00970000	66,4900	0,6450
10805	ΧΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΑ	KΓ	3,89000000	0,5500	2,1395
12187	ΤΥΒΟ ΧΟΝΧΡΕΤΟ ΑΡΜΑΔΟ, ΧΛΑΣΣΕ ΠΑ-1, ΔΝ= 800MM (NBP 8890 :2018)	M	1,02000000	192,5700	196,4214
ΤΟΤΑΛ Ματεριαλ:					199,2059
Μθo δε Οφρα		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ΠΕΔΡΕΙΦΟ	H	0,98530000	20,7700	20,4647
12543	ΣΕΡÇENTE	H	1,06412400	15,5500	16,5471
ΤΟΤΑΛ Μθo δε Οφρα:					37,0118
VALOR:					241,30
VALOR COM ENCARGOS:					241,30
VALOR BDI (26.21%):					63,24
VALOR COM BDI:					304,54

#### 5.1. C1400 - FORMA DE ΤÁΒΥΑΣ ΔΕ 1" ΔΕ 3Α. Ρ/ΦΥΝΔΑÇÕΕΣ ΥΤΙΛ. 5 Χ (Μ2)

Ματεριαλ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	ΔΕΣΜΟΛΔΑΝΤΕ ΠΙΑΡΑ ΦÕΡΜΑΣ	Λ	0,40000000	7,2400	2,8960
11728	ΠΡΕΓΟ 18E27 (2.1/2Υ Ε 10) (ΑΠΡÕΣΙΜΑΔΔΑΜΕΝΤΕ 198ΥΝ/ΚΓ)	KΓ	0,15000000	13,5900	2,0385
11846	ΣΑΡΡΑΦÕ ΔΕ 1VΕ4V	M	0,50000000	4,6700	2,3350
11916	ΤΑΒΥΑ ΔΕ 1V ΔΕ 3Α. - Λ = 30çμ	M	1,00000000	9,8600	9,8600
ΤΟΤΑΛ Ματεριαλ:					17,1295

9

M <sup>o</sup> de O <sup>br</sup> a	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	A9YΔANTE ΔΕ ΧΑΡΙΠΗΤΕΙΡΟ	1,28089000	16,7700	21,4805
10498	ΧΑΡΙΠΗΤΕΙΡΟ	1,28089000	20,7700	26,6041
TOTAL M <sup>o</sup> de O <sup>br</sup> a:				48,0846
VALOR:				65,21
VALOR COM ENCARGOS:				65,21
VALOR BDI (26.21%):				17,09
VALOR COM BDI:				82,30
<b>5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	ΠΕΔΡΑ ΔΕ Μ.Ρ.Ο (ΡΑΧΗ Ρ.Ο)	1,15000000	65,0700	74,8305
TOTAL Material:				74,8305
M <sup>o</sup> de O <sup>br</sup> a	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ΠΕΔΡΕΙΡΟ	4,92650000	20,7700	102,3234
12543	ΣΠΕΥΣΕΝΤΕ	6,89710000	15,5500	107,2499
TOTAL M <sup>o</sup> de O <sup>br</sup> a:				209,5733
Σεργείο	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0171	ΑΡΓΑΜΑΣΣΑ ΔΕ ΧΙΜΕΝΤΟ Ε ΛΡΕΙΑ Σ/ΠΕΝ. ΤΡΑΧΟ 1:4	0,30000000	434,8200	130,4460
TOTAL Σεργείο:				130,4460
VALOR:				414,85
VALOR COM ENCARGOS:				414,85
VALOR BDI (26.21%):				108,73
VALOR COM BDI:				523,58
<b>5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	ΤΕΛΑ ΔΕ Α-Ο ΣΟΛΔΩΣΤΕΛΑ Θ-92	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:				8,5500
M <sup>o</sup> de O <sup>br</sup> a	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	A9YΔANTE	0,02955900	16,7700	0,4957
10121	ΑΡΜΑΔΟΡ/ΦΕΡΡΕΙΡΟ	0,02955900	20,7700	0,6139
TOTAL M <sup>o</sup> de O <sup>br</sup> a:				1,1096
VALOR:				9,66
VALOR COM ENCARGOS:				9,66
VALOR BDI (26.21%):				2,53
VALOR COM BDI:				12,19

*[Handwritten signature]*



**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)**

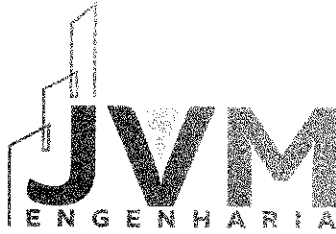
Estrutura do Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA XAPAXIΔAΔE NOMINAA ΔE 600 Λ, XAPAXIΔAΔE ΔE ΜΙΣΤΥΡΑ 360 Λ, ΜΟΤΟΡ ΕΛΑΤΡΙΧΟ ΤΡΙΦΑΣΙΧΟ ΠΟΤΩΝΧΙΑ ΔΕ 4 Χ ς, ΣΕΜ ΧΑΡΡΕΓΛΔΟΡ - ΧΗΗ ΔΙΥΡΝΟ. ΑΦ_11/2014	ΧΗΗ	0,61970000	1,42	0,87
89225	BETONEIRA XAPAXIΔAΔE NOMINAA ΔE 600 Λ, XAPAXIΔAΔE ΔE ΜΙΣΤΥΡΑ 360 Λ, ΜΟΤΟΡ ΕΛΑΤΡΙΧΟ ΤΡΙΦΑΣΙΧΟ ΠΟΤΩΝΧΙΑ ΔΕ 4 Χ ς, ΣΕΜ ΧΑΡΡΕΓΛΔΟΡ - ΧΗΗ ΔΙΥΡΝΟ. ΑΦ_11/2014	ΧΗΠ	0,65720000	5,11	3,35
<b>TOTAL Estrutura do Custo Horário:</b>					<b>4,22</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ΑΡΕΙΑ ΜΕΔΙΑ - ΠΟΣΤΟ ΘΑΖΙΑΔΑ/ΦΟΡΝΕΧΕΔΟΡ (ΡΕΤΙΡΑΔΟ ΝΑ ΘΑ ΖΙΑΔΑ, ΣΕΜ ΤΡΑΝΣΠΟΡΤΕ)	Μ3	0,76090000	128,05	97,43
00001379	ΧΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΑ ΧΟΜΠΟΣΤΟ ΧΠ Η-32	ΚΓ	325,15890000	0,69	224,35
00004721	ΠΕΔΡΑ ΒΡΗΤΑΔΑ Ν. 1 (9,5 α 19 ΜΜ) ΠΟΣΤΟ ΠΕΔΡΕΙΡΑ/ΦΟΡΝΕΧΕΔΟΡ, ΣΕΜ ΦΡΕΤΕ	Μ3	0,59120000	102,49	60,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>382,37</b>
Método de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	ΟΠΕΡΑΔΟΡ ΔΕ ΒΕΤΟΝΕΙΡΑ ΒΕΤΑΧΙΟΝΩΡΙΑ/ΜΙΣΤΥΡΑΔΟΡ ΧΟΜ Ε ΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕΣ	Η	1,27680000	17,35	22,15
88316	ΣΕΡϚΕΝΤΕ ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕΣ	Η	2,02670000	16,67	33,78
<b>TOTAL Método de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>55,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>442,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>442,52</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>115,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>558,50</b>

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

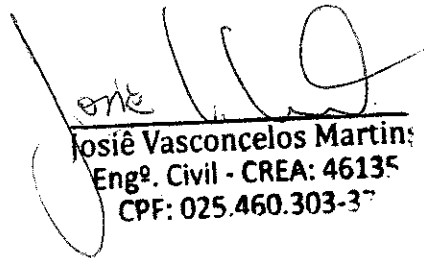
Estrutura do Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	ϚΙΒΡΑΔΟΡ ΔΕ ΙΜΕΡΣ ϘΟ, ΔΙΩΜΕΤΡΟ ΔΕ ΠΟΝΤΕΙΡΑ 45ΜΜ, ΜΟΤΟΡ ΕΛΑΤΡΙΧΟ ΤΡΙΦΑΣΙΧΟ ΠΟΤΩΝΧΙΑ ΔΕ 2 ΧϚ - ΧΗΗ ΔΙΥΡΝΟ. ΑΦ_06/2015	ΧΗΗ	1,41700000	0,55	0,77
90586	ϚΙΒΡΑΔΟΡ ΔΕ ΙΜΕΡΣ ϘΟ, ΔΙΩΜΕΤΡΟ ΔΕ ΠΟΝΤΕΙΡΑ 45ΜΜ, ΜΟΤΟΡ ΕΛΑΤΡΙΧΟ ΤΡΙΦΑΣΙΧΟ ΠΟΤΩΝΧΙΑ ΔΕ 2 ΧϚ - ΧΗΗ ΔΙΥΡΝΟ. ΑΦ_06/2015	ΧΗΠ	1,04200000	1,41	1,46
<b>TOTAL Estrutura do Custo Horário:</b>					<b>2,23</b>
Método de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	ΧΑΡΠΙΝΤΕΙΡΟ ΔΕ ΦΟΡΜΑΣ ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕΣ	Η	2,45900000	21,88	53,80
88309	ΠΕΔΡΕΙΡΟ ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕΣ	Η	2,45900000	22,12	54,39
88316	ΣΕΡϚΕΝΤΕ ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕΣ	Η	7,37700000	16,67	122,97
<b>TOTAL Método de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>231,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>233,39</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>61,17</b>

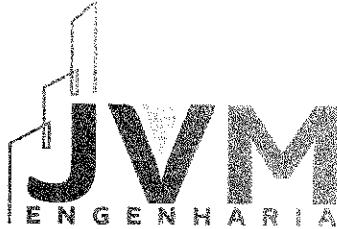
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>294,56</b>
<b>6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)</b>					
<b>Materiais</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	M3	1,15000000	65,0700	74,8305
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>74,8305</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDEIRO	H	0,98530000	20,7700	20,4647
12543	SERVENTE	H	2,46325000	15,5500	38,3035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,7682</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>133,60</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>35,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>168,62</b>
<b>7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10704	MAQUINA DE XARPOXERIA DE MADEIRA HP 92 (XHPI)	H	0,45000000	91,7000	41,2650
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>41,2650</b>
<b>Materiais</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10157	ARCO XA-25	KG	2,00000000	9,3700	18,7400
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	269,0100	5,1650
12222	TUBO PVC PLATO ROSCADA DE 3V	M	1,00000000	74,1000	74,1000
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>98,0050</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDEIRO	H	0,49265000	20,7700	10,2323
12543	SERVENTE	H	0,98530000	15,5500	15,3214
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,5537</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
X3268	CONCRETO PL/CP, ΦΧΚ=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	331,7700	1,6589
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6589</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,48</b>
<b>VALOR BDI (26.21%):</b>					<b>43,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>210,11</b>
<b>8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>					

5



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡϚENTE	0,68971000	15,5500	10,7250
			TOTAL Mão de Obra:	10,7250
			VALOR:	10,73
			VALOR COM ENCARGOS:	10,73
			VALOR BDI (26.21%):	2,81
			VALOR COM BDI:	13,54

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37



**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI/CE 09/2022**

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 09/2022, BDI = 26,21%

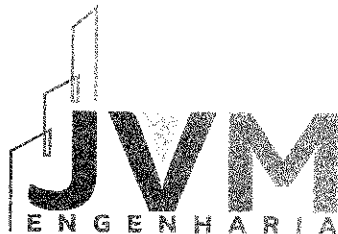
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 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>
	<b>Horista = 83,55%</b>		
	<b>Mensalista = 47,46%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

*José Vasconcelos Martins*  
**José Vasconcelos Martins**  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

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

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



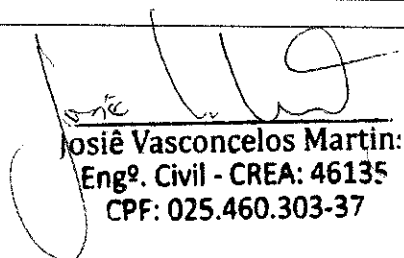
## COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 027.1

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 09/2022, BDI = 26,21%

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	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>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

  
**Josié Vasconcelos Martin:**  
 Engº. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lucia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/CE - CEP 62010-830

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

**COMPOSIÇÕES DE BDI – BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS**

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002

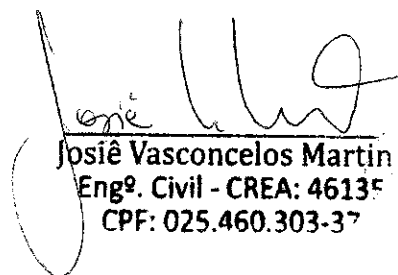
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

TABELA SEINFRA 027.1 E SINAPI/CE 09/2022, BDI = 26,21%

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

**Cálculo do B.D.I**

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



Josié Vasconcelos Martin  
Engº. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37

## CARTA PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 06 DE DEZEMBRO DE 2022.

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002**

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.11.002**, cujo objeto é a Execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 321.014,87 (TREZENTOS E VINTE E UM MIL, QUATORZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (SESSENTA) dias.

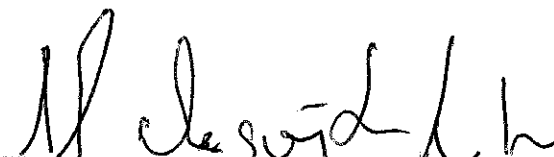
Caso nos seja adjudicado o objeto de presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador da carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, como 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.

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.

Atenciosamente,

  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
CPF Nº 958.663.453-15  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060754359-0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 06/12/2022 **BDI:** 26,21%  
**PERÍODO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**COMPOSIÇÃO:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.749,74
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.749,74
1.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	2,00	1.485,52	389,35	3.749,74
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.135,12
2.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						6.135,12
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	347,92	91,19	2.634,66
2.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	33,12	8,68	104,50
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	118,48	31,05	1.794,36
2.1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	520,00	2,44	0,64	1.601,60
3		MOVIMENTO DE TERRA						16.542,14
3.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						16.542,14
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	846,73	7,42	1,94	7.925,39
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALLA	SEINFRA	M3	303,30	22,51	5,90	8.616,75
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						6.650,21
4.1		BUEIROS						6.650,21
4.1.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	243,94	63,94	6.650,21
5		ESTRUTURA						274.424,16
5.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO						248.441,57
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	675,19	66,11	17,33	83,44
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,75	420,76	110,28	531,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.			<b>DATA :</b>	06/12/2022	<b>BDI :</b>	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 LUZ, FORQUILHA - CE			<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	47,76%
						<b>DATA REF.</b>	05/2021
							10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2		<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>						25.982,59
5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	350,00	9,77	2,56	4.315,50
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	35,70	447,99	117,42	20.185,14
5.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	4,98	235,78	61,80	1.481,95
6		<b>ENROCAMENTO</b>						849,94
6.1		<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>						849,94
6.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	4,98	135,23	35,44	849,94
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>						5.523,96
7.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						5.523,96
7.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	168,34	44,12	5.523,96
8		<b>LIMPEZA GERAL</b>						7.139,60
8.1		<b>LIMPEZA GERAL</b>						7.139,60
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	10,88	2,85	7.139,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>66.662,28</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>254.352,59</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>321.014,87</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2189  
 FLS  
 Assinada

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

## 1.1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	1,00000000	1.485,52	1.485,52
TOTAL OUTROS:						1.485,52
VALOR:						1.485,52

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,4100	4,1497
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,0900	87,0900
145	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,4400	5,3448
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,0000	73,5000
TOTAL Material:						170,0845

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,3100	6,5664
TOTAL Serviço:						6,5664
VALOR:						347,92

## 2.1.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMÍLIA 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 - 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,35	31,35
TOTAL Mão de Obra:						31,35

Serviço		FONTES	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

## 2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA : 06/12/2022	BDI 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			FL. REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3700	3,3965
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4500	0,9696
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4800	0,3570
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1100	0,6915
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0300	0,3109
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2400	29,4701
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6700	1,7103
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,5800	2,9323
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5400	13,3615
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0100	3,0710
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,6042</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	404,1700	5,9817
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9817</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,48</b>

### 2.1.4. 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
98441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,44</b>

### 3.1.1. 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	103,8900	5,7140
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,7140</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,42</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2192



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>DATA:</b> 06/12/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,5700	4,7100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1400	1,4749
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						6,1849

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>						16,3275
<b>VALOR:</b>						<b>22,51</b>

### 4.1.1. 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	95,1900	5,1403
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						5,1403

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,1600	0,6515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	194,5200	198,4104
<b>TOTAL Material:</b>						201,2403

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,5640
<b>VALOR:</b>						<b>243,94</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	0,40000000	7,3100	2,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
<b>TOTAL Material:</b>						17,3035

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>						48,8020
<b>VALOR:</b>						<b>66,11</b>

### 5.1.2. 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	65,7300	75,5895
<b>TOTAL Material:</b>						75,5895

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>DATA:</b> 06/12/2022	<b>BDI:</b> 28,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76%
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

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	441,5700	132,4710
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>132,4710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>420,76</b>
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6400	8,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1262</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,77</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)

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	1,44	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	5,15	3,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,27</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	129,35	98,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,70	227,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	103,53	61,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>387,23</b>

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	16,83	34,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>56,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,99</b>

### 5.2.3. 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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
2194



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA : 06/12/2022	BDI : 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			10/2022
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

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	1,42	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,26

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
<b>VALOR:</b>						<b>235,78</b>

6.1.1. 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	65,7300	75,5895
TOTAL Material:						75,5895
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						59,6450
<b>VALOR:</b>						<b>135,23</b>

7.1.1. 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	92,7300	41,7285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,7285
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4600	18,9200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	271,7400	5,2174
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,8500	74,8500
TOTAL Material:						98,9874
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	336,8700	1,6844
TOTAL Serviço:						1,6844
<b>VALOR:</b>						<b>168,34</b>

8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
0195



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA : 06/12/2022	BDI : 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			97,46%
			10/2022
			0,00%
			0,00%

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
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
2196



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA : 06/12/2022	BDI : 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			42,78%
			05/2021
			47,46%
			10/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.749,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<del>1.874,87</del>	<del>1.874,87</del>	<b>3.749,74</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.135,12	100,00 %		100,00 %
			<del>6.135,12</del>		<b>6.135,12</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.542,14	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<del>8.271,07</del>	<del>8.271,07</del>	<b>16.542,14</b>
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.650,21	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<del>3.325,11</del>	<del>3.325,10</del>	<b>6.650,21</b>
5	ESTRUTURA	274.424,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<del>137.212,08</del>	<del>137.212,08</del>	<b>274.424,16</b>
6	ENROCAMENTO	849,94	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<del>424,97</del>	<del>424,97</del>	<b>849,94</b>
7	SINALIZAÇÃO	5.523,96		100,00 %	100,00 %
				<del>5.523,96</del>	<b>5.523,96</b>
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60		100,00 %	100,00 %
				<del>7.139,60</del>	<b>7.139,60</b>
		321.014,87	157.243,22	163.771,65	321.014,87
			157.243,22	321.014,87	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA : 06/12/2022	BDI : 26,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,62

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

**BDI = 26,21%**

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



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2193  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA :	06/12/2022	BDI:	26,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS.	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%		30/2022
		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.	DATA :	06/12/2022	BDI:	26,21%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAL:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	FLS 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, FORQUILHA - CE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO				83,55%			10/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA				0,00%			6,80%	

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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

**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 LUZ, 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, 06 de DEZEMBRO de 2022



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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 319.000,47 (TREZENTOS E DEZENOVE MIL REAIS E QUARENTA E SETE 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, 06 de DEZEMBRO de 2022.



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

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DATA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 09/2022
BDI:	28,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.749,74</b>
1.1	FOR001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M&S	2,00	R\$ 1.485,52	R\$ 1.874,87	R\$ 3.749,74
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 8.190,88</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	8,00	R\$ 345,33	R\$ 435,84	R\$ 2.615,04
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 33,12	R\$ 41,80	R\$ 104,50
2.3	C0389	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 117,51	R\$ 148,21	R\$ 1.778,72
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	520,00	R\$ 2,44	R\$ 3,08	R\$ 1.601,60
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 16.444,07</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	846,73	R\$ 7,35	R\$ 9,28	R\$ 7.857,65
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	303,30	R\$ 22,43	R\$ 28,31	R\$ 8.586,42
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 6.585,54</b>
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,80	R\$ 240,84	R\$ 303,96	R\$ 6.565,54
5		<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 272.700,65</b>
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	676,19	R\$ 65,85	R\$ 83,11	R\$ 56.115,04
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	361,75	R\$ 418,16	R\$ 527,76	R\$ 190.917,18
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	350,00	R\$ 9,64	R\$ 12,17	R\$ 4.259,50
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	35,70	R\$ 442,27	R\$ 558,19	R\$ 19.927,36
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,98	R\$ 235,72	R\$ 297,50	R\$ 1.481,60
6		<b>ENROCAMENTO</b>					<b>R\$ 842,67</b>
6.1	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	4,98	R\$ 134,10	R\$ 169,26	R\$ 842,67
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.457,14</b>
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	R\$ 166,30	R\$ 209,89	R\$ 5.457,14
8		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>R\$ 7.139,60</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	R\$ 10,88	R\$ 13,73	R\$ 7.139,60
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 319.000,47</b>

TREZENTOS E DEZENOVE MIL REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.749,74	50,00%	50,00%	100,00%		
			1.874,87	1.874,87	R\$ 3.749,74		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.100,86	100,00%		100,00%		
			6.100,86		R\$ 6.100,86		
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.444,07	50,00%	50,00%	100,00%		
			8.222,04	8.222,03	R\$ 16.444,07		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 6.565,54	50,00%	50,00%	100,00%		
			3.282,77	3.282,77	R\$ 6.565,54		
5	ESTRUTURA	R\$ 272.700,65	50,00%	50,00%	100,00%		
			136.350,33	136.350,32	R\$ 272.700,65		
6	ENROCAMENTO	R\$ 842,87	50,00%	50,00%	100,00%		
			421,44	421,43	R\$ 842,87		
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.457,14	100,00%		100,00%		
			5.457,14		R\$ 5.457,14		
8	LIMPEZA GERAL	R\$ 7.139,60	100,00%		100,00%		
			7.139,60		R\$ 7.139,60		
		R\$ 319.000,47	R\$ 156.252,31	R\$ 162.748,16	R\$ 319.000,47		

*[Assinatura]*  
 A. Erisson M. da Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

FORQ01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M&S)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,08000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,07000	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 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	24,0400	4,0868
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	85,7800	85,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000	30,9700	5,2649
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000	48,2700	72,4050
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>167,5367</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,5500	46,6500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>171,2700</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	521,5900	6,5199
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,5199</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>345,33</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	31,35	31,35
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,35</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,21	0,21
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>33,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250	5,2900	3,3459



COMPOSIÇÕES					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260	9,3100	0,9552
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	3,4300	0,3519
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000	1,3300	4,2693
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840	9,9600	0,6813
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260	2,9900	0,3068
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940	16,9800	29,0256
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260	16,4200	1,6847
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260	28,1500	2,8882
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380	19,2500	13,1632
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460	14,7900	3,0260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,6981</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	H	0,51280	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	H	1,28210	15,5500	19,9367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,8914</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480	400,0800	5,9212
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9212</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180	17,38	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180	16,83	1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	102,5600	5,6408
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>5,6408</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</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

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	132,6300	4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	41,7000	1,4595
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>6,1016</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	22,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400	93,9400	5,0728
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>5,0728</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970	66,1500	0,6417
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000	0,5500	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000	191,5900	195,4218
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,2030</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,08000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5640</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>240,84</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	7,2000	2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,5200	2,0280
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,8100	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0430</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>65,85</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	64,7400	74,4510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,4510</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,00000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,7000</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,30000	436,6900	131,0070
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>131,0070</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>418,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

*A. Erison M. de Mesquita*  
Sócio Proprietário/Eng. Civil 4  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-89

**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	8,5100	8,5100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,5100</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	H	0,03000	16,7700	0,5031
10121   ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,1262</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,64</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**

Equipamento Custo Horário	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	1,42	0,87
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	5,10	3,35
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>4,22</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090	127,40	96,93
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890	0,69	224,35
00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120	101,97	60,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>381,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377   OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680	17,54	22,39
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670	16,83	34,10
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>56,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>442,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700	0,54	0,76
90586   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200	1,39	1,44
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>2,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262   CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900	22,12	54,39
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900	22,36	54,98
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700	16,83	124,15
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>233,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>235,72</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 A. Enselmo Mesquita  
 Sócio Proprietário/Engenheiro  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	64,7400	74,4510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,4510</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,6450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000	91,5300	41,1885
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>41,1885</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000	9,3200	18,6400
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920	267,6500	5,1389
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000	73,7300	73,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,5089</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9350</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500	333,2900	1,6665
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6665</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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



COMPOSIÇÃO DE BDI

**CALCULO 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
	CONFIN (B) 3,00
	ISS (C) 2,00
REF. à 5% de 40% de M.O	2,00
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 2622/2013 do TCU.	
<b>B.D.I. =</b>	<b>26,21%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Forneecimento de materiais e equipamentos								
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,18	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Especifica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Constituição de Edifícios	1º Q	Médio	3º Q
Constituição 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	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,98
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,46	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.

**A. Ensoni de Mesquita**  
 Sócio Proprietário - CMA  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**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 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

*[Assinatura]*  
 A. Erickson de Jesus  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-66



**AG** CONSTRUTORA



# CONSTRUTORA AG LTDA

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

À Prefeitura Municipal Forquilha - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: 2022.11.11.002/2022**

Prezados(as) Senhores(as)

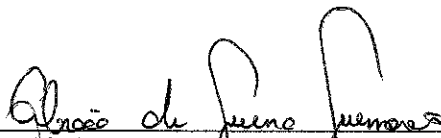
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global é de R\$ 313.174,41 (TREZENTOS E TREZE MIL CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA 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 nº 2006002013444 e CPF nº 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:



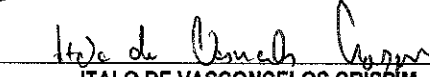
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

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 30.564 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20



ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2014




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 28/11/2022	<b>BDI :</b> 26,21%	<b>ELS :</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				03/2021
				10/2022
				10/2022

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-ADM-FORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - FORQ	Composições	MÊS	2,00	1.874,87	3.749,74
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.002,58</b>
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>6.002,58</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	426,46	2.558,76
2.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	41,80	104,50
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	144,81	1.737,72
2.1.4	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>16.173,51</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>						<b>16.173,51</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	846,73	9,05	7.662,91
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	303,30	28,06	8.510,60
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>6.325,78</b>
<b>4.1</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>6.325,78</b>
4.1.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,60	292,86	6.325,78
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>267.688,47</b>
<b>5.1</b>	<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>242.928,84</b>
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	675,19	82,16	55.473,61
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,75	518,19	187.455,23
<b>5.2</b>	<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>						<b>24.759,63</b>
5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	350,00	11,70	4.095,00
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	35,70	537,33	19.182,68
5.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,98	297,58	1.481,95
<b>6</b>	<b>ENRONCAMENTO</b>						<b>822,45</b>
<b>6.1</b>	<b>ENRONCAMENTO DE PEDRA</b>						<b>822,45</b>
6.1.1	C2764	ENRONCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	4,98	165,15	822,45
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.272,28</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>5.272,28</b>
7.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	202,78	5.272,28
<b>8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>7.139,60</b>
<b>8.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>7.139,60</b>
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	13,73	7.139,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>65.035,58</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>248.138,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>313.174,41</b>	

## RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2025

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA : 28/11/2022</b>		<b>BDI: 26,24%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	<b>SBC</b>	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
					<b>MES</b>
					<b>FLS. REF.</b>
					11/2022
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.749,74	1,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.002,58	1,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.173,51	5,16
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.325,78	2,02
5	ESTRUTURA	267.688,47	85,48
6	ENRONCAMENTO	822,45	0,26
7	SINALIZAÇÃO	5.272,28	1,68
8	LIMPEZA GERAL	7.139,60	2,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>65.035,58</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>248.138,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>313.174,41</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>EDI:</b> 26.21/2016		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>	<b>MÊS:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. COMP-ADM-FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - FORQ (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	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>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>160,2487</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	510,7500	6,3844
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,3844</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,90</b>

## 2.1.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	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	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2017

<b>VALOR:</b>	<b>33,12</b>
---------------	--------------

### 2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,0600	3,2005
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,9100	0,9142
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2800	0,3365
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2700	4,0767
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,5200	0,6512
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8600	0,2934
I0498 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,2500	27,7778
I2429 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,7000	1,6108
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,9200	2,7620
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,4100	12,5888
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,1500	2,8951
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,1070</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	388,1000	5,7439
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,7439</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,74</b>

### 2.1.4. 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,44</b>

### 3.1.1. 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	99,2300	5,4577
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,4577</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,7105</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	DATA : 28/11/2022	BDI : 25,9%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA - 112,76%
			MES - 47,76%
			REF. - 11/2022
			03/2017
			10/2022
			10/2022

<b>VALOR:</b>	<b>7,17</b>
---------------	-------------

### 3.1.2. 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,9035</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>

<b>VALOR:</b>	<b>22,23</b>
---------------	--------------

### 4.1.1. 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	91,0300	4,9156
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,9156</b>

Material		FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>189,5617</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>232,04</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	0,40000000	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,2970</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>

<b>VALOR:</b>	<b>65,10</b>
---------------	--------------

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**

CNPJ: 34.326.829/0001-99 João Claudio Brito Construtora AG LTDA - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães Engenheiro Civil - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário CREA Nº 301654 D/PE RNP Nº 1891733821

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CDE-061 008 682.02

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2019  
ELEIÇÕES  
2020



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 20,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	422,2400	126,6720
TOTAL Serviço:					126,6720
<b>VALOR:</b>					<b>410,58</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 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
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262
<b>VALOR:</b>					<b>9,27</b>

## 5.2.2. C370 - 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	1,44	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	5,15	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,27
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	121,86	92,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,66	214,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	97,54	57,66
TOTAL Material:					364,98
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	16,83	34,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2220  
F.L.S.  
M. T. T. T.



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
<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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,49
<b>VALOR:</b>	<b>425,74</b>

### 5.2.3. 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	1,42	1,47
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,26</b>

Mão de Obra	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>233,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,78</b>

### 6.1.1. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,2080</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,6450</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>130,85</b>

### 7.1.1. 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>39,8610</b>


  

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022		<b>BDI:</b> 26,71%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,9350</b>
---------------------------	----------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	323,0200
					1,6151
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,67</b>

8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
					10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 28/11/2022	<b>BBJ :</b> 26215	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### COMP-ADM-FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - FORQ (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIBÇÃO	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>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	DATA : 28/11/2022	BDI: 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,78%
		REF.	11/2022
		FLS.	03/2017
			47,78%
			83,85%
			88,81%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (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>

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
TOTAL Material:					22,0965
<b>VALOR:</b>					<b>22,10</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,2700	40,8851
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,4200	41,7950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
<b>VALOR:</b>					<b>510,75</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>

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 28/11/2022	<b>BDI :</b> 26,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2022

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,2700	49,2241
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,4200	68,9774
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>232,6015</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,10</b>

<b>95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Je Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	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>

<b>88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,41</b>

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

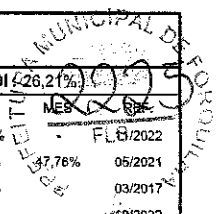
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,38</b>

<b>95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	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 UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,29</b>

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

Serviço		FONTE	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>

**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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>

**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	3,8300	43,0875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,0875</b>

**VALOR: 43,09**

### 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	43,0900	43,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9400	11,9108
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9400	1,0585
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9400	17,8663
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,2256</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	11/2022
		83,85%	05/2021
		88,81%	03/2017
		-	10/2022
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2220

<b>VALOR:</b>	<b>99,23</b>
---------------	--------------

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,8700

<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>
---------------	--------------

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300	52,0880
<b>TOTAL Material:</b>					52,0880

<b>VALOR:</b>	<b>52,09</b>
---------------	--------------

### 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	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
<b>TOTAL Material:</b>					127,9253

<b>VALOR:</b>	<b>127,93</b>
---------------	---------------

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

### 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	3,8300	4,0215
<b>TOTAL Material:</b>					4,0215

<b>VALOR:</b>	<b>4,02</b>
---------------	-------------

### 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

**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  
CREA Nº 60.654/D/PE  
RNP Nº 1801773821

CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
- MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORAS</b>	<b>MES</b>
		112,76%	11/2022
		83,85%	07,76%
		88,81%	09/2017
		-	10/2022
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0200	4,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,7425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,74</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	3,8300	25,8525
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,8525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,85</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	25,8500	25,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9400	17,2676
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9400	1,0231
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9400	21,5845
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,0252</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,03</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	63,2700	76,9363
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>266,7363</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>422,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,01%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fontaleza	112,76%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	20.257,62	1,29
TOTAL Equipamento:					1,29
VALOR:					1,29

### 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
97 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.257,62	0,15
TOTAL Equipamento:					0,15
VALOR:					0,15

### 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	1,29	1,29
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:					1,44
VALOR:					1,44

### 89227 - 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	20.257,62	1,41
TOTAL Equipamento:					1,41
VALOR:					1,41

### 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	0,92	2,30
TOTAL Especiais:					2,30
VALOR:					2,30

### 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 UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%	FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,46%
				11/2022
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				10/2022

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	1,29	1,29
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	1,41	1,41
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	2,30	2,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,15</b>

## 9º 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>

## 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
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,54</b>

## 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	3.978,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,50</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 25,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,06%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2230  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
11/2022

<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 ELETRICO TRIFASICO 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 - DEPRECIÇÃO. 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 ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47

TOTAL Especiais:	0,47
------------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>0,47</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	0,50	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	0,47	0,47

TOTAL Serviço:	1,42
----------------	------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b>	28/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	11,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81% 47,76%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 BDI: 28,21%  
 2231  
 FLS.  
 11/2022  
 03/2021  
 10/2022

**VALOR: 1,42**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213   CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,89	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,14</b>

**VALOR: 0,14**

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370   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	FORTE	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	FORTE	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>

**VALOR: 22,12**

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

Mão de Obra	FORTE	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>

**VALOR: 0,26**

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	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 UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	DATA : 28/11/2022	BD: 28/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<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	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - - 10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	
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	3,8300	35,2360
TOTAL Material:					35,2360	
<b>VALOR:</b>					<b>35,24</b>	

### I2700 - 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	35,2400	35,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9400	11,6811
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9400	1,2688
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9400	17,5216
TOTAL Material:					88,5815	
<b>VALOR:</b>					<b>88,58</b>	

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

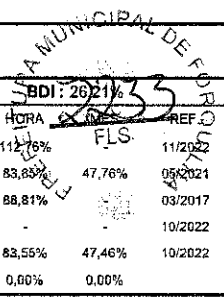
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**CONSTRUTORA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 2021/33
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			0,60% 0,00%



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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	0,9400	1,8294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,6607</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8300	4,3088
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,31</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	4,3100	4,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400	0,9628
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,9335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,93</b>

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	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>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	0,9400	53,2583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,2917</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	DATA : 28/11/2022	BDI: 26,21%	99340
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	12,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição:	PRÓPRIA	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	3,8300
TOTAL Material:					103,4100
VALOR:					103,41

### 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
54	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400
TOTAL Material:					266,5892
VALOR:					266,59

### 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
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

### I - 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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400
TOTAL Material:					72,8001
VALOR:					72,80

### 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	3,8300
TOTAL Material:					89,0475
VALOR:					89,05

### 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 UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500	89,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
<b>TOTAL Material:</b>						<b>226,1192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>226,12</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,01388889	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	2,9835
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,7367</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,17</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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>

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,6365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,64</b>

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8300	63,7695
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,7695</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 2236
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

**VALOR: 63,77**

### 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)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700	63,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,8195</b>

**VALOR: 158,82**

### I2781 - 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>

**VALOR: 25,30**

### 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	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
<b>TOTAL Material:</b>						<b>174,3146</b>

**VALOR: 174,31**

### 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	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>356,9678</b>

**VALOR: 356,97**

### I2792 - 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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2237  
FLS.

**VALOR:** 18,74

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					25,1119
<b>VALOR:</b>					25,11

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300
<b>TOTAL Material:</b>					103,4100
<b>VALOR:</b>					103,41

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					133,6423
<b>VALOR:</b>					133,64

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					18,74

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					31,3037
<b>VALOR:</b>					31,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

## 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	3,8300	54,0030
TOTAL Material:					54,0030
<b>VALOR:</b>					<b>54,00</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	54,0000	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	12,8332
TOTAL Material:					98,1369
<b>VALOR:</b>					<b>98,14</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	0,9400	1,6248
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
TOTAL Material:					20,4361
<b>VALOR:</b>					<b>20,44</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	0,9400	1,6248
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
TOTAL Material:					21,3388
<b>VALOR:</b>					<b>21,34</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			112,76% - 11/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- 10/2022
			83,55% 47,46% 10/2022
			0,00% 0,00%

## 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	31,3000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,1400	5,7729
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>						<b>9,5388</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	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>						<b>15,7266</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,70</b>

## 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	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>						<b>25,4100</b>

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022		BDI: 26,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					10/2022
					11/2022
					06/2021
					03/2017
					10/2022
					10/2022

<b>VALOR:</b>	<b>77,89</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
I0680	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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL Material:						132,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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	77,8900	65,1160
TOTAL Serviço:						71,7102
<b>VALOR:</b>						<b>323,02</b>




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
20241

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 28/11/2022	<b>BDI :</b> 28,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022

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	6.002,58	100,00 %		100,00 %
			6.002,58		6.002,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.173,51	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.086,76	8.086,75	16.173,51
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.325,78	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.162,89	3.162,89	6.325,78
5	ESTRUTURA	267.688,47	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			133.844,24	133.844,23	267.688,47
6	ENRONCAMENTO	822,45	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			411,23	411,22	822,45
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
		313.174,41	153.382,57	159.791,84	313.174,41
			153.382,57	313.174,41	

COMPOSIÇÃO DO BDI																															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	DATA : 28/11/2022																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	BDI = 26,21%																												
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																											
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	03/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																												
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022																												
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																														

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,32
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,62</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,21%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDP:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	22,43	11/2022
<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	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	10/2022
		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	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**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA - FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MÊS REF
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LUZ - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 10/2022
			83,55% 47,46% 10/2022
			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	GRUPO B	HORA %	MÊS %
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>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 317.739,88 (Trezentos e Dezessete Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos )**, com prazo de execução de até **60 ( sessenta ) dias**.

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 06 de dezembro de 2022.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP**  
**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40531/D

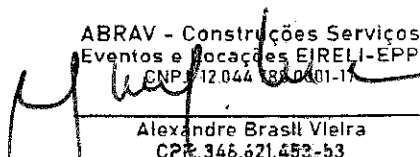


MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2246


ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				09/2021	10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					3.708,52
1.1	COMP-77954479	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	1.854,26	3.708,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.091,82
PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	435,35	2.612,10
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	41,36	103,40
2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	148,31	1.779,72
2.4	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2016	SINAPI	M2	520,00	3,07	1.596,40
3		MOVIMENTO DE TERRA					16.394,92
ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	846,79	9,29	7.866,12
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	303,30	29,12	8.529,80
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					6.603,98
BUEIROS							
4.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	21,80	305,74	6.603,98
5		ESTRUTURA					271.547,88
FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	675,19	82,63	55.790,98
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,75	525,30	190.027,28
LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	350,00	12,23	4.280,50
5.4	9497D	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	35,70	559,59	19.977,36
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,98	295,50	1.471,59
6		ENROCAMENTO					842,96
ENROCAMENTO DE PEDRA							
6.1	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	4,98	169,27	842,96
7		SINALIZAÇÃO					5.483,40
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	210,90	5.483,40
8		LIMPEZA GERAL					7.066,80
LIMPEZA GERAL							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	520,00	13,59	7.066,80
						VALOR BDI TOTAL:	85.986,44
						VALOR ORÇAMENTO:	261.753,44
						VALOR TOTAL:	317.739,88

Trzentos e Dezessete Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	06/12/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				3.708,52	1,17	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				6.091,62	1,92	
3	MOVIMENTO DE TERRA				16.394,92	5,16	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL				6.603,98	2,06	
5	ESTRUTURA				271.647,68	85,48	
6	ENROCAMENTO				842,96	0,27	
7	SINALIZAÇÃO				5.483,40	1,73	
8	LIMPEZA GERAL				7.066,80	2,22	
					VALOR BDI TOTAL:	65.986,44	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	251.753,44	
					VALOR TOTAL:	317.739,88	


Trezentos e Dezessete Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 846.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. COMP-77854479 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,08000000	5.804,36	464,36
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,07000000	14.354,80	1.004,84
TOTAL Mão de Obra:						1.469,19
VALOR:						1.469,19

## 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	24,2600	4,1242
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,5700	86,5700
11045	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2500	5,3125
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7100	73,0650
TOTAL Material:						169,0717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,1400
TOTAL Mão de Obra:						169,3800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,3600	6,4920
TOTAL Serviço:						6,4920
VALOR:						344,94

## 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	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043495	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	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						1,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,01	31,01
TOTAL Mão de Obra:						31,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						32,77

## 2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3400	3,3776
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4000	0,9644
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4800	0,3590
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3336
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPÔR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0500	0,6874
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1400	29,2891
12408	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5700	1,7001
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,4000	2,9138
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4200	13,2784
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9200	3,0526
TOTAL Material:						69,2728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,5400	21,5658
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,5400	10,5328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,3800	19,7187
TOTAL Mão de Obra:						61,3198
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,5100	5,9127
TOTAL Serviço:						5,9127
VALOR:						117,51

<b>2.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018 (M2)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,28	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,72	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,43
VALOR:						2,43

<b>3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,0600	5,6683
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6683
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3800	1,6919
TOTAL Mão de Obra:						1,6919
VALOR:						7,36

<b>3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário						
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4800	4,6718
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7200	1,4602
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1320
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL Mão de Obra:						16,1490
VALOR:						22,28

<b>4.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)</b>						
Equipamento Custo Horário						
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,3600	5,0954
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0954
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,7600	0,6476
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,3500	197,2170
TOTAL Material:						200,0041
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,3800	16,6104
TOTAL Mão de Obra:						37,1504
VALOR:						242,25

<b>5.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
Material						
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,6500	2,0475
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
TOTAL Material:						17,2005
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5900	21,5670
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5400	26,7020
TOTAL Mão de Obra:						48,2690

22/19  
SECRETARIA MUNICIPAL DE

h

VALOR:

2290

5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3300	75,1295
TOTAL Material:						75,1295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5400	102,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3800	107,6600
TOTAL Mão de Obra:						210,3600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,7300	130,7190
TOTAL Serviço:						130,7190
VALOR:						416,21

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	8,5800	8,5800
TOTAL Material:						8,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,5900	0,4977
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5400	0,6162
TOTAL Mão de Obra:						1,1139
VALOR:						9,69

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_06/2021 (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	0,81970000	1,44	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	5,15	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	128,57	97,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16890000	0,69	224,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	102,91	60,84
TOTAL Material:						363,01
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	17,41	22,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,72	33,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,10
VALOR:						443,38

6.5. 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	1,42	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,95	53,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46900000	22,19	54,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,72	123,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						231,87
VALOR:						234,13

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	65,3300	75,1295
TOTAL Material:						75,1295

2251  
MUNICÍPIO DE  
M.A.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
TOTAL Mão de Obra:					58,9900
VALOR:					134,12

**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	91,9700	41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					41,3865

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,1100	5,1801
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4000	74,4000
TOTAL Material:					98,4001

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3800	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					25,6500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288 CONCRETO FMVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,4400	1,6622
TOTAL Serviço:					1,6622
VALOR:					187,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800	10,7660
TOTAL Mão de Obra:					10,7660
VALOR:					10,77

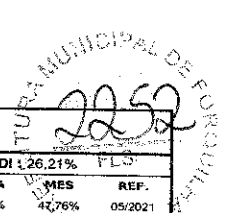
*M*

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 345.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA :	06/12/2022	BDI	126,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021
						10/2022

## COMP-77954479 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18690	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,06000000	5.804,35	464,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	14.354,80	1.004,84
TOTAL Mão de Obra:						1.469,19
VALOR:						1.469,19


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

2253  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 06/12/2022	BDI : 26,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,86%	47,76%
			83,65%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.708,52	50,00%	50,00%	100,00' %
			1.854,26	1.854,26	3.708,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.091,62	100,00%		100,00' %
			6.091,62		6.091,62
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.394,92	50,00%	50,00%	100,00' %
			8.197,46	8.197,46	16.394,92
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.603,98	50,00%	50,00%	100,00' %
			3.301,99	3.301,99	6.603,98
5	ESTRUTURA	271.547,68	50,00%	50,00%	100,00' %
			135.773,84	135.773,84	271.547,68
6	ENROCAMENTO	842,96	50,00%	50,00%	100,00' %
			421,48	421,48	842,96
7	SINALIZAÇÃO	5.483,40		100,00%	100,00' %
				5.483,40	5.483,40
8	LIMPEZA GERAL	7.066,80		100,00%	100,00' %
				7.066,80	7.066,80
		317.739,88	155.640,65	162.099,23	317.739,88
			155.640,65	317.739,88	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 846.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2254  
FLS.

COMPOSIÇÃO DO BDI									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,21%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES				
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF.	05/2021	10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,21%


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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 06/12/2022	BDI : 26,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES		
			Composição	PROPRIA	HORA	MES	REP.
					83,85%	47,76%	05/2021
					83,55%	47,46%	10/2022
					0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 366.621.493-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 2256  
 FLS.

ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA :	06/12/2022	BDI :	28,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LUZ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 546.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**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**

Monsenhor Tabosa – CE, 30 de novembro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

### **Tomada de Preços Nº 2022.11.11.002**

**Objeto:** Execução dos serviços de construção de uma passagem molhada na Localidade de Luz, conforme Plano de Ação nº 09032022-01885, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha - Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 2022.11.11.002**, cujo objeto é a **Execução dos serviços de construção de uma passagem molhada na Localidade de Luz, conforme Plano de Ação nº 09032022-01885, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha – Ceará, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 319.865,82 (trezentos e dezenove mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e oitenta e dois centavos)** com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

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. JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES, inscrito no CPF sob o Nº 021.095.363.22, como representante legal desta empresa.

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

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.

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

Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

\_\_\_\_\_  
JOSÉ 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**

2258  
FLS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ 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>							3.731,02
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							3.731,02
1.1.1	COMP. 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.478,10	1.865,51	3.731,02
2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							6.124,24
2.1	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							6.124,24
2.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	347,06	438,02	2.628,12
2.1.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	32,96	41,60	104,00
2.1.3	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	118,22	149,21	1.790,52
2.1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	520,00	2,44	3,08	1.601,60
3.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							16.482,75
3.1	<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>							16.482,75
3.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	846,73	7,40	9,34	7.908,46
3.1.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	303,30	22,40	28,27	8.574,29
4.0	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							6.644,38
4.1	<b>BUEIROS</b>							6.644,38
4.1.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,60	243,73	307,61	6.644,38
5.0	<b>ESTRUTURA</b>							273.411,77
5.1	<b>FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>							247.501,53
5.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	675,19	65,87	83,13	56.128,54
5.1.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	361,75	419,16	529,02	191.372,99
5.2	<b>LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES</b>							25.910,24
5.2.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	350,00	9,77	12,33	4.315,50
5.2.2	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	35,70	446,55	563,59	20.120,16
5.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,98	234,61	296,10	1.474,58
6.0	<b>ENROCAMENTO</b>							848,14
6.1	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>							848,14
6.1.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	4,98	134,94	170,31	848,14
7.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							5.515,12
7.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							5.515,12
7.1.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	168,07	212,12	5.515,12
8.0	<b>LIMPEZA GERAL</b>							7.108,40
8.1	<b>LIMPEZA GERAL</b>							7.108,40
8.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	10,83	13,67	7.108,40
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>								<b>319.865,82</b>

R\$ 319.865,82 trezentos e dezenove mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e oitenta e dois centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 30 de novembro de 2022.

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE:12896D  
CPF: 020.111.5823-91



**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**

2259  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ 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%	1.865,51	50,00%	1.865,51	3.731,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	6.124,24			6.124,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	8.241,38	50,00%	8.241,38	16.482,75
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	50,00%	3.322,19	50,00%	3.322,19	6.644,38
5	ESTRUTURA	50,00%	136.705,89	50,00%	136.705,89	273.411,77
6	ENROCAMENTO	50,00%	424,07	50,00%	424,07	848,14
7	SINALIZAÇÃO			100,00%	5.515,12	5.515,12
8	LIMPEZA GERAL			100,00%	7.108,40	7.108,40
TOTAL SIMPLES (R\$)		48,98%	156.683,27	51,02%	163.182,55	319.865,82
TOTAL ACUMULADO (R\$)		48,98%	156.683,27	100,00%	319.865,82	

Monsenhor Tabosa -- CE, 30 de novembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**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**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDIFICAÇÕES  
2260  
FLS

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ 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, 30 de novembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

José Erylto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**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**

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA  
2261  
FLS.

**ENCARGOS SOCIAIS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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

**LOCAL:** LOCALIDADE DE LUZ 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	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>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, 30 de novembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91





# 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

2262  
FLS.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE LUZ 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
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,0800	5.839,5764 R\$	467,17
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0700	14.441,8877 R\$	1.010,93
				Total: R\$	1.478,10
				Total Simples: R\$	1.478,10
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,21%): R\$	387,41
				Valor Geral: R\$	1.865,51

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	20,6662 R\$	62,00
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,6662 R\$	62,00
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,4723 R\$	46,42
				Total: R\$	170,42

#### MATERIAIS

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,4074 R\$	4,15
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,4420 R\$	5,35
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,0038 R\$	73,51
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,0924 R\$	87,09
				Total: R\$	170,10

#### SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	523,2504 R\$	6,54
				Total: R\$	6,54
				Total Simples: R\$	347,06
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,21%): R\$	90,96
				Valor Geral: R\$	438,02

### 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

#### SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000	31,1933 R\$	31,19
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,8060 R\$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0597 R\$	0,06
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0697 R\$	0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,6169 R\$	0,62
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2090 R\$	0,21
				Total: R\$	32,96
				Total Simples: R\$	32,96
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,21%): R\$	8,64
				Valor Geral: R\$	41,60

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREM-CE:12896D  
CPF: 244.275.823-91



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 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

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

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,0257	20,6662 R\$	21,20
12391 PEDREIRO	H	0,5128	20,6662 R\$	10,60
12543 SERVENTE	H	1,2821	15,4723 R\$	19,84
			Total: R\$	51,64

MATERIAIS

10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,3730 R\$	3,40
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,2434 R\$	29,48
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,4525 R\$	0,97
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,4825 R\$	0,36
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3532 R\$	4,34
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1092 R\$	0,69
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0348 R\$	0,31
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,6663 R\$	1,71
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,5764 R\$	2,93
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,5418 R\$	13,36
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0146 R\$	3,07
			Total: R\$	60,62

SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	402,7753 R\$	5,96
			Total: R\$	5,96
			Total Simples: R\$	118,22
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI (26,21%): R\$	30,99
			Valor Geral: R\$	149,21

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

SERVIÇOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	16,7459 R\$	1,20
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	17,2931 R\$	1,24
			Total: R\$	2,44
			Total Simples: R\$	2,44
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI (26,21%): R\$	0,64
			Valor Geral: R\$	3,08

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	0,0550	103,5959 R\$	5,70
			Total: R\$	5,70

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1100	15,4723 R\$	1,70
			Total: R\$	1,70
			Total Simples: R\$	7,40
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI (26,21%): R\$	1,94
			Valor Geral: R\$	9,34

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil OAB/CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# 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 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	133,8275 R\$	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,9540 R\$	1,47
				Total: R\$	6,15

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,0500	15,4723 R\$	16,25
				Total: R\$	16,25
				Total Simples: R\$	22,40
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,21%): R\$	5,87
				Valor Geral: R\$	28,27

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	94,8512 R\$	5,12
				Total: R\$	5,12

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,6662 R\$	20,67
12543	SERVENTE	H	1,0800	15,4723 R\$	16,71
				Total: R\$	37,38

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,1625 R\$	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5572 R\$	2,17
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	194,5225 R\$	198,41
				Total: R\$	201,23
				Total Simples: R\$	243,73
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,21%): R\$	63,88
				Valor Geral: R\$	307,61

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	16,8862 R\$	21,69
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,6662 R\$	26,87
				Total: R\$	48,56

MATERIAIS

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3133 R\$	2,93
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,7310 R\$	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7163 R\$	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	9,9600 R\$	9,96
				Total: R\$	17,31
				Total Simples: R\$	65,87
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,21%): R\$	17,26
				Valor Geral: R\$	83,13

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**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**

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA  
2265  
FLS.  
ATIVIDADE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

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

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

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,6662 R\$	103,33
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,4723 R\$	108,31
				Total: R\$	211,64

**MATERIAIS**

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	65,7297 R\$	75,59
				Total: R\$	75,59

**SERVIÇOS**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	439,7701 R\$	131,93
				Total: R\$	131,93

**Total Simples: R\$ 419,16**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (26,21%): R\$ 109,86**

**Valor Geral: R\$ 529,02**

**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	16,6862 R\$	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,6662 R\$	0,62
				Total: R\$	1,12

**MATERIAIS**

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6466 R\$	8,65
				Total: R\$	8,65

**Total Simples: R\$ 9,77**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (26,21%): R\$ 2,56**

**Valor Geral: R\$ 12,33**

**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	129,3500 R\$	98,42
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589	0,6965 R\$	226,47
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912	103,4800 R\$	61,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	16,7459 R\$	33,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768	17,4523 R\$	22,28
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	5,1243 R\$	3,37
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	1,4328 R\$	0,89
				Total: R\$	446,55

**Total Simples: R\$ 446,55**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (26,21%): R\$ 117,04**

**Valor Geral: R\$ 563,59**

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA  
ATIVIDADE

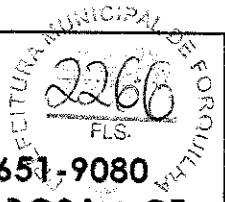
José Ednelto Ferreira Martins  
Engenheiro CIVIL CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**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 2022.11.11.002

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01885, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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

**LOCAL:** LOCALIDADE DE LUZ 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	22,0094 R\$	54,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	22,2482 R\$	54,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	16,7459 R\$	123,53
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,4030 R\$	1,46
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,5572 R\$	0,79
			Total: R\$	234,61
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>234,61</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI (26,21%): R\$</b>	<b>61,49</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>296,10</b>

<b>6.0</b>	<b>ENROCAMENTO</b>
<b>6.1</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA</b>

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

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,6662 R\$	20,67
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,4723 R\$	38,68
			Total: R\$	59,35

**MATERIAIS**

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	65,7297 R\$	75,59
			Total: R\$	75,59
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>134,94</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI (26,21%): R\$</b>	<b>35,37</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>170,31</b>

<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>

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

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,4499 R\$	41,60
			Total: R\$	41,60

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,6662 R\$	10,33
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,4723 R\$	15,47
			Total: R\$	25,80

**MATERIAIS**

10157 AÇO CA-25	KG	2,0000	9,4625 R\$	18,92
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	74,8539 R\$	74,85
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,0192	271,7445 R\$	5,22
			Total: R\$	98,99

**SERVIÇOS**

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	335,3905 R\$	1,68
			Total: R\$	1,68
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>168,07</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI (26,21%): R\$</b>	<b>44,05</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>212,12</b>

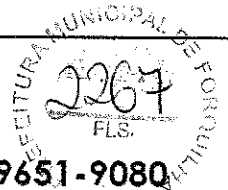
JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erylito Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**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 2022.11.11.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LUZ, CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032022-01685, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

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

8.0	LIMPEZA GERAL
8.1	LIMPEZA GERAL

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	15,4723 R\$	10,83
Total:			R\$ 10,83
<b>Total Simples:</b>			<b>R\$ 10,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI (26,21%):</b>			<b>R\$ 2,84</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>R\$ 13,67</b>

Monsenhor Tabosa – CE, 30 de novembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

Jose Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91