

08



## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**

Prezados Senhores

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**

O Valor total da proposta é de **R\$ 351.105,10 - (Trezentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Cinco reais e Dez centavos)**, Conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico financeiro em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (Noventa Dias)**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de Validade desta proposta é de **60 (Sessenta dias)**, contados a partir desta data de apresentação.

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. Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante, portador do CPF nº 076.515.493-50, como Representante Legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros

Declaramos que conhecemos / visitamos os locais da obra e serviços; e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Finalizando, Declaramos que assumimos a 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

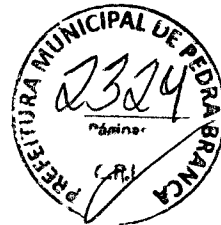
Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

Representante Legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
Nº CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
Nº CREA: 9.853D - PA

**44.159.038/0001-87**  
**ZEIP CONSTRUTORA**  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES - CNPJ: 44.159.038/0001-87  
Rua Joaquim Wanderley, Nº 1838, Bairro Nova Morada, Morada Nova - Ce.  
Tel: (88) 9 8876 0403, Email: zeipconstrutora@gmail.com



## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/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.

Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

Representante Legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
Nº CPF: 076.515.493-50

*Zenedini Zidane*

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
Nº CREA: 9.853D – PA

*Sergio Augusto*

**44.159.038/0001-87**  
**ZEIP CONSTRUTORA**  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES - CNPJ: 44.159.038/0001-87  
Rua Joaquim Wanderley, Nº 1838, Bairro Nova Morada, Morada Nova - Ce.  
Tel: (88) 9 8876 0403, Email: zeipconstrutora@gmail.com

*H* *A*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
 DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 28,96%  
 RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 44.159.038/0001-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 347,06	R\$ 100,51	R\$ 447,57	R\$ 4.475,70
1.2	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	próprias	%	100,00	R\$ 66,10	R\$ 19,14	R\$ 85,24	R\$ 8.624,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 184,00
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	188,14	R\$ 5,51	R\$ 1,60	R\$ 7,11	R\$ 1.337,68
2.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	165,56	R\$ 7,50	R\$ 2,17	R\$ 9,67	R\$ 1.600,97
2.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	22,68	R\$ 39,74	R\$ 11,51	R\$ 51,25	R\$ 1.157,23
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
2.2.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 40T A 600M	SEINFRA	M3	503,70	R\$ 9,68	R\$ 2,80	R\$ 12,46	R\$ 6.276,10
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	503,70	R\$ 89,04	R\$ 25,79	R\$ 114,83	R\$ 57.839,87
3		FUNDAÇÃO							
3.1		ALVENARIA DE PEDRA							
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	293,48	R\$ 421,07	R\$ 121,94	R\$ 543,01	R\$ 159.362,57
4		REVESTIMENTO DE PEDRA							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	460,00	R\$ 36,46	R\$ 10,56	R\$ 47,02	R\$ 21.629,20
5		CONCRETO							
5.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	57,50	R\$ 650,07	R\$ 188,26	R\$ 838,33	R\$ 48.203,98
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 9,76	R\$ 2,83	R\$ 12,59	R\$ 7.239,25
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 243,73	R\$ 70,58	R\$ 314,31	R\$ 3.771,72
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	111,00	R\$ 134,83	R\$ 39,08	R\$ 174,01	R\$ 19.315,11
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 168,08	R\$ 48,68	R\$ 216,76	R\$ 10.187,72
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 351.105,10</b>

Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

Representante Legal  
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
 Nº CPF: 076.515.483-50

Zenedini Zidane

44.159.038/0001-87  
 ZEIP CONSTRUTORA  
 Joaquim Wanderley, 1838  
 Nova Morada, CEP 62.940-000  
 Morada Nova - CEARÁ

Engenheiro Civil  
 Sergio Augusto Megalhães Barbosa  
 Nº CREA: 9.853D -- PA

Sergio Augusto

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES - CNPJ: 44.159.038/0001-87  
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1838, Bairro Nova Morada, Morada Nova - Ce.  
 Tel: (88) 9 8876 0403, Email: zeipconstrutora@gmail.com



Trezentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Cinco reais e Dez centavos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. 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	24,41	4,15
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	87,09	87,09
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	31,44	5,35
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	49,00	73,51
TOTAL Material:					170,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,67	62,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,67	62,01
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,47	46,41
TOTAL Mão de Obra:					170,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	523,22	6,54
TOTAL Serviço:					6,54
VALOR:					347,06
VALOR BDI (28.96%):					100,51
VALOR COM BDI:					447,57

#### 1.2. COMP-1 pedra - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,13000000	5.839,58	759,15
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,10000000	14.441,89	1.444,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				2.203,34	
Custo Horário da Execução:				2.203,34	
Produção da Equipe:				33,33	
Custo Unitário da Execução:				66,10	
Custo Direto Total:				66,10	
VALOR:				66,10	
VALOR BDI (28.96%):				19,14	
VALOR COM BDI:				85,24	

#### 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	73,70	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento:					0,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	16,69	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	24,74	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	30,19	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,25
VALOR BDI (28.96%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

#### 2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00019608	86,55	0,02

44.159.038/0001-87  
ZEIP CONSTRUTORA  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES - CNPJ: 44.159.038/0001-87  
Rua Joaquim Wanderley, Nº 1838, Bairro Nova Morada, Morada Nova - Ce.  
Tel: (88) 9 8876 0403, Email: zeipconstrutora@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	281,00	2,70
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,45	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,10	2,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>5,05</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,47	0,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,51</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>1,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,11</b>	

#### 2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,55	0,16
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	281,00	3,40
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,45	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	238,10	3,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,86</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,47	0,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>2,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,67</b>	

#### 2.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	86,55	0,32
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	281,00	4,46
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,95	-
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	102,91	10,09
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,45	-
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,40	6,29
10663	TRATOR DE ESTEIRA CLÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	165,02	2,04
10776	TRATOR DE ESTEIRA CLÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	554,46	4,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>27,23</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,21	4,38
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,91	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,08	4,53
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,77	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,21	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,94	0,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,87</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,72	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,47	1,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,74</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>11,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,25</b>	

#### 2.2.1. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	47,53	0,20
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	156,54	3,96
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,55	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	281,00	2,70
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,45	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,10	2,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,21</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,47	0,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,66</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>2,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,46</b>	

**2.3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,17	4,70
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,95	1,47
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,16</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,58	66,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,63</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,47	16,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,04</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>25,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,83</b>	

**3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,16	24,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,01
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,73	72,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,82</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,67	124,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,47	139,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>263,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>421,07</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>121,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>543,01</b>	

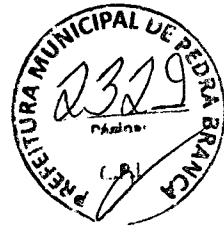
**4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,97	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,51	0,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,03</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,58	9,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,73	9,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,95</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,67	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,47	9,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,48</b>	

*H A*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	36,46
VALOR BDI (28.96%):	10,56
VALOR COM BDI:	47,02

5.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,63	0,42
					TOTAL Equipamento:	0,42
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,04	31,51
					TOTAL Material:	31,51
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,67	31,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,47	54,15
					TOTAL Mão de Obra:	85,15
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,05000000	373,44	392,11
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,16	140,87
					TOTAL Serviço:	532,98
					VALOR:	650,07
					VALOR BDI (28.96%):	188,26
					VALOR COM BDI:	838,33

5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,64	8,64
					TOTAL Material:	8,64
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,69	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,67	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,12
					VALOR:	9,76
					VALOR BDI (28.96%):	2,83
					VALOR COM BDI:	12,59

6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,85	5,12
					TOTAL Equipamento:	5,12
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,16	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,56	2,17
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	194,52	198,41
					TOTAL Material:	201,23
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,67	20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,47	16,71
					TOTAL Mão de Obra:	37,38
					VALOR:	243,73
					VALOR BDI (28.96%):	70,58
					VALOR COM BDI:	314,31

6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,73	75,59
					TOTAL Material:	75,59

44.159.038/0001-87  
ZEIP CONSTRUTORA  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES - CNPJ: 44.159.038/0001-87  
Rua Joaquim Wanderley, Nº 1838, Bairro Nova Morada, Morada Nova - Ce.  
Tel: (88) 9 8876 0403, Email: zeipconstrutora@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,67	20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,47	38,68
TOTAL Mão de Obra:					59,35	
VALOR:					134,93	
VALOR BDI (28.96%):					39,08	
VALOR COM BDI:					174,01	

6.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,45	41,60
TOTAL Equipamento:					41,60	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10157	AOO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,46	18,93
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	271,74	5,22
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,85	74,85
TOTAL Material:					99,00	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,67	10,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL Mão de Obra:					25,81	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,00500000	335,38	1,68
TOTAL Serviço:					1,68	
VALOR:					168,08	
VALOR BDI (28.96%):					48,68	
VALOR COM BDI:					216,76	

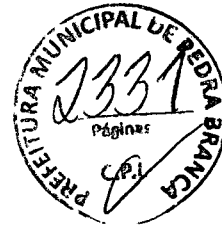
Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

Representante Legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
Nº CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
Nº CREA: 9.853D - PA

**44.159.038/0001-87**  
**ZEIP CONSTRUTORA**  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0177/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.183,70	100,00% R\$ 13.183,70			100,00% % R\$ 13.183,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 68.211,85	100,00% R\$ 68.211,85			100,00% % R\$ 68.211,85
3	FUNDAÇÃO	R\$ 159.362,57	50,00% R\$ 79.681,29	50,00% R\$ 79.681,28		100,00% % R\$ 159.362,57
4	REVESTIMENTO DE PEDRA	R\$ 21.629,20		100,00% R\$ 21.629,20		100,00% % R\$ 21.629,20
5	CONCRETO	R\$ 55.443,23		100,00% R\$ 55.443,23		100,00% % R\$ 55.443,23
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.274,55			100,00% R\$ 33.274,55	100,00% % R\$ 33.274,55
		R\$ 351.105,10	R\$ 161.076,84	R\$ 156.753,71	R\$ 33.274,55	R\$ 351.105,10
			R\$ 161.076,84	R\$ 317.830,55	R\$ 351.105,10	

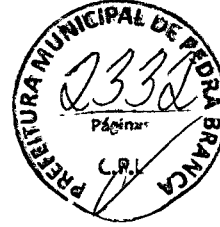
trezentos e cinquenta e um mil, cento e cinco reais e dez centavos

Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

Representante Legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
Nº CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
Nº CREA: 9.853D - PA

**44.159.038/0001-87**  
**ZEIP CONSTRUTORA**  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,40
<b>TOTAL</b>		<b>9,14</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,09</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2,00% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

$$\text{BDI} = 28,96\% \\ (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Morada Nova-Ce, 13 de Julho de 2022

Representante Legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
Nº CPF: 076.515.493-50

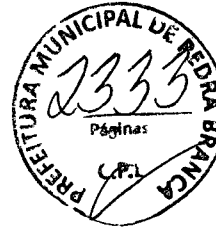
*Zenedini Zidane*

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
Nº CREA: 9.853D - PA

*Sergio Augusto*

**44.159.038/0001-87**  
**ZEIP CONSTRUTORA**  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ

*H* *J* *A*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
DATA: 13 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 28,96%  
RAZÃO SOCIAL: ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 44.159.038/0001-87

### 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, 13 de Julho de 2022

Representante Legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
Nº CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
Nº CREA: 9.853D - PA

**44.159.038/0001-87**  
**ZEIP CONSTRUTORA**  
Joaquim Wanderley, 1838  
Nova Morada, CEP 62.940-000  
Morada Nova - CEARÁ

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES - CNPJ: 44.159.038/0001-87  
Rua Joaquim Wanderley, Nº 1838, Bairro Nova Morada, Morada Nova - Ce.  
Tel: (88) 9 8876 0403, Email: zelconstrutora@gmail.com