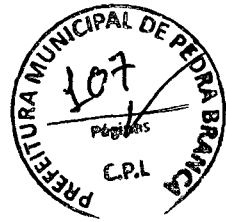


# LBM

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 09.324.222/0001-34



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 27 de outubro de 2022

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE.  
Setor de Compras

SEDUMA - PEDRA BRANCA

REF.: ORÇAMENTO do PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

A Empresa **LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, no Município de Pedra Branca, objeto do referido ORÇAMENTO.

O valor total da proposta é de R\$: 32.752,77 - (trinta e dois mil, setecentos e cinquenta e dois reais e setenta e sete centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **3 (três) meses**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **30,21% (trinta vírgula vinte e um)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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 visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no referido ORÇAMENTO e seus anexos.

Atenciosamente,

LBM Serviços e Construção Eireli  
Fernando Regis Pimenta Felício  
Eng. Civil CREA 7444/D  
RG: 1.242.651 SSP-CE  
CPF: 243.858.643-53

Eng. Fernando Regis Pimenta Felício  
CREA RNP 0602151830

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE  
Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE  
Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

DATA: 27/10/2022 BDI: 30,21%

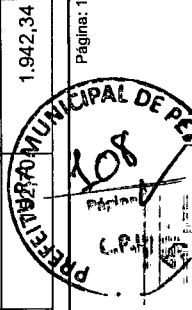
DESCRIÇÃO: PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

LOCAL: Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	45,76	197,23	1.183,38
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,79	45,56	13,76	59,32	580,74
<b>3 FUNDAÇÃO</b>									
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,20	426,40	128,82	555,22	1.221,48
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	49,92	13,55	4,09	17,64	880,59
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,84	117,27	35,43	152,70	586,37
<b>4 PILARES</b>									
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80	426,40	128,82	555,22	999,40
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	235,80	13,55	4,09	17,64	4.159,51
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,00	117,27	35,43	152,70	4.581,00
<b>5 VIGAS</b>									
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,26	426,40	128,82	555,22	1.810,02
5.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	215,36	13,55	4,09	17,64	3.798,95
5.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	47,72	117,27	35,43	152,70	7.286,84
<b>6 LAJE</b>									
6.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,16	426,40	128,82	555,22	1.199,28
6.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	112,92	13,55	4,09	17,64	1.991,91
6.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	12,72	117,27	35,43	152,70	1.942,34
									<b>12.895,81</b>
									<b>5.133,53</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

DESCRIÇÃO: PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

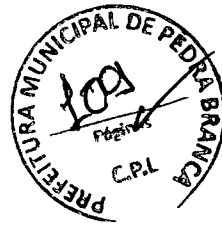
LOCAL: Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca


DATA : 27/10/2022 BDI : 30,21%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

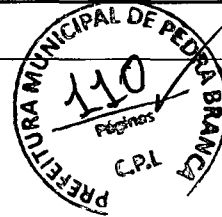
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								530,96
7.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	99,90	130,08	30,18	260,16	
7.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	20,80	27,08	6,28	270,80	
<p>VALOR BDI TOTAL: 7.997,32</p> <p>VALOR BDI COM BDI: 29.155,35</p> <p>VALOR TOTAL: 37.152,67</p>										



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	<b>DATA : 27/10/2022</b>		<b>BDI : 30,21%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
			SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.183,38	3,61
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	580,74	1,77
3	FUNDAÇÃO	2.688,44	8,21
4	PILARES	9.739,91	29,74
5	VIGAS	12.895,81	39,37
6	LAJE	5.133,53	15,67
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	530,96	1,62
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.597,52</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>25.155,25</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>32.752,77</b>



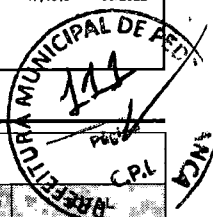
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca

DATA : 27/10/2022 BDI : 30,21%

FORN	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,37</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

### 3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,93</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>317,18</b>


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>426,40</b>

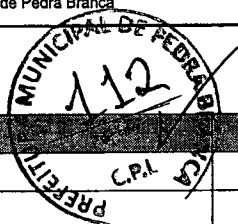
### 3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,01</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	DATA : 27/10/2022		BDI : 30,21%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	LOCAL:	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca				



TOTAL Material:	9,53
-----------------	------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						13,55

### 3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,92	74,92
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,84	32,97
TOTAL Serviço:						107,89
VALOR:						117,27

### 4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:						317,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						426,40

### 4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL Equipamento:						1,01

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca

<b>DATA :</b> 27/10/2022		<b>BDI :</b> 30,21%	
<b>SERVIÇO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



<b>TOTAL Material:</b>	9,53
------------------------	------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				3,00
<b>VALOR:</b>				13,55

### 4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	16,77	4,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				9,38

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA M2	1,00000000	74,92	74,92
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA M2	0,20000000	164,84	32,97
<b>TOTAL Serviço:</b>				107,89
<b>VALOR:</b>				117,27

### 5.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento:</b>				15,93


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	73,90	15,45
<b>TOTAL Material:</b>				317,18

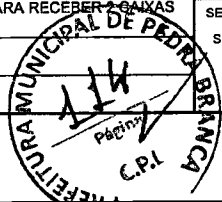
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				93,30
<b>VALOR:</b>				426,40

### 5.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	126,29	1,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>				1,01

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	8,89	9,33
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,05	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	DATA : 27/10/2022		BDI : 30,21%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	LOCAL:	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca				



TOTAL Material:	9,53
-----------------	------

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					13,55

**5.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

Serviço	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA M2	1,00000000	74,92	74,92
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA M2	0,20000000	164,84	32,97
TOTAL Serviço:					107,89
VALOR:					117,27

**6.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

Material	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:					317,18


Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					426,40

**6.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL Equipamento:					1,01

Material	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	8,89	9,33
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,05	0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	DATA : 27/10/2022		BDI : 30,21%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
	LOCAL:	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca					



TOTAL Material:	9,53
-----------------	------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:				3,00
VALOR:				13,55

6.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	16,77	4,19		
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,77	5,19		
TOTAL Mão de Obra:				9,38		


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA M2	1,00000000	74,92	74,92
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA M2	0,20000000	164,84	32,97
TOTAL Serviço:				107,89
VALOR:				117,27

7.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,66	0,66		
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,81	0,81		
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,01	0,01		
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06		
TOTAL Encargos Complementares:				1,54		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI H	1,00000000	97,20	97,20
TOTAL Mão de Obra:				97,20

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Serviço:				1,16
VALOR:				99,90

7.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,08	1,08		
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,81	0,81		
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,10	0,10		
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	DATA : 27/10/2022		BDI : 30,21%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2021
	LOCAL:	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca			



TOTAL Encargos Complementares:	2,05
--------------------------------	------

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,44
TOTAL Mão de Obra:					18,44

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL Serviço:					0,31

VALOR:	20,80
--------	-------

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

**LOCAL:** Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pedra Branca

**DATA:** 27/10/2022

**BDI:** 30,21%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PU	ADICIONAL % CL
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	94,28	152,70	14.396,56	43,96	43,96
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	614,00	17,64	10.830,96	33,07	77,02
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	9,42	555,22	5.230,17	15,97	92,99
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	197,23	1.183,38	3,61	96,61
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	9,79	59,32	580,74	1,77	98,38
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	10,00	27,08	270,80	0,83	99,21
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	2,00	130,08	260,16	0,79	100,00

**Subtotal até 100,00%** 32.752,77

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 32.752,77

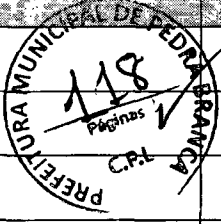



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

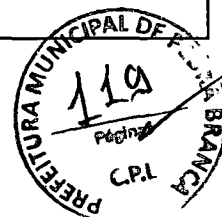


<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	<b>DATA :</b> 27/10/2022	<b>BDI :</b> 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	<b>PERÍODO:</b>	<b>HORA - MES - REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.183,38	100,00 % 1.183,38			100,00 % 1.183,38
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	580,74	100,00 % 580,74			100,00 % 580,74
3	FUNDAÇÃO	2.688,44	100,00 % 2.688,44			100,00 % 2.688,44
4	PILARES	9.739,91	50,00 % 4.869,96	50,00 % 4.869,95		100,00 % 9.739,91
5	VIGAS	12.895,81		50,00 % 6.447,91	50,00 % 6.447,90	100,00 % 12.895,81
6	LAJE	5.133,53			100,00 % 5.133,53	100,00 % 5.133,53
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	530,96	28,93 % 153,61	35,12 % 186,47	35,95 % 190,88	100,00 % 530,96
		32.752,77	9.476,13	11.504,33	11.772,31	32.752,77
			9.476,13	20.980,46	32.752,77	



COMPOSIÇÃO DO BDI															
	OBRA:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	DATA : 27/10/2022 BDI : 30,21%												
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ. / VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ. / VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	ORÇ. / VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021											
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022												
LOCAL:	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE														
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca														



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,96
<b>TOTAL</b>		<b>9,76</b>

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

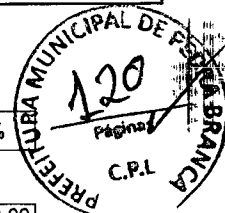
**BDI = 30,21%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	<b>DATA :</b> 27/10/2022	<b>BDI :</b> 30,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,55%	<b>MES:</b> 47,46%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA:** PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

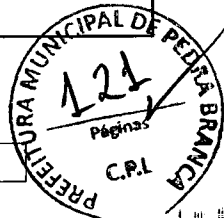
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE UMA ESTRUTURA DE CA PARA RECEBER 2 CAIXAS DE 10.000 LITROS

**LOCAL:** Distrito de Tróia, Pedra Branca-CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pedra Branca

**DATA:** 27/10/2022      **BDI:** 30,21%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



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

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

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

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

**A + B + C + D**