


## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%		
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	2,30
R	Risco	0,60
DF	Despesas Financeiras	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>3,75</b>

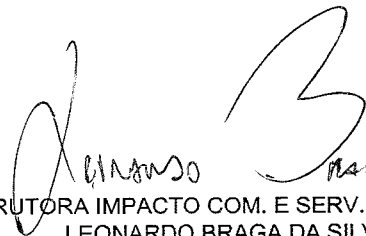
B	BENEFÍCIOS	%
S+G	Garantia/Seguros	0,48
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,98</b>

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00
	Pis	0,66
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,16</b>

**BDI = 17,50%**

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

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

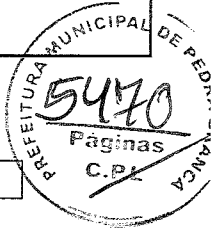
  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	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	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

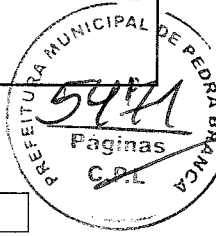
Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 000152685-6



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	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	Ferriados	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

Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Antônio Evandro Gomes Bastos  
Engº. Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 020152605-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022:06 COM DESONERAÇÃO	83,56%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



### 1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,2500	2,2986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2986

VALOR:	2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,24
VALOR UNITÁRIO:	2,30
VALOR BDI (30.00%):	0,69
VALOR COM BDI:	2,99

### 1.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,2500	2,2986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2986

VALOR:	2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,24
VALOR UNITÁRIO:	2,30
VALOR BDI (30.00%):	0,69
VALOR COM BDI:	2,99

### 1.2.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500
TOTAL Mão de Obra:					81,8500

VALOR:	81,85
VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,35
VALOR UNITÁRIO:	81,85
VALOR BDI (17.50%):	14,32
VALOR COM BDI:	96,17


### 1.2.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

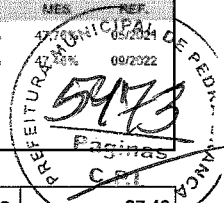
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,4200

VALOR:	27,42
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,26

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%



VALOR UNITÁRIO:	27,42
VALOR BDI (17.50%):	4,80
VALOR COM BDI:	32,22

### 1.2.3. I0151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	SEINFRA	H	1,00000000	31,9600	31,9600
TOTAL Mão de Obra:					31,9600

VALOR:	31,96
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR UNITÁRIO:	31,96
VALOR BDI (17.50%):	5,59
VALOR COM BDI:	37,55

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	149,07
VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	149,07
VALOR BDI (30.00%):	44,72
VALOR COM BDI:	193,79

### 2.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	8,00000000	73,9200	591,3600
I0737	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
I0771	SEINFRA	H	16,00000000	0,1500	2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					597,1200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
I1530	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200

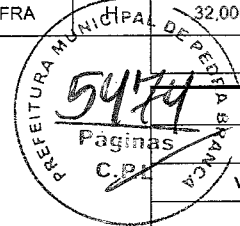
*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	32,00000000	15,5500	497,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1.098,2400
<b>VALOR:</b>					1.695,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					916,61
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					778,75
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					1.695,36
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>					508,61
<b>VALOR COM BDI:</b>					2.203,97



### 2.1.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						566,4000
<b>VALOR:</b>						566,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						220,23
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						346,17
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						566,40
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>						169,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						736,32

### 2.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8400
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
<b>TOTAL Serviço:</b>						384,1700
<b>VALOR:</b>						519,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						365,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						153,91
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						519,01
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>						155,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						674,71

H

### 3.1.1. I9658 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - Q = 8,488 M3/h - HMAN = 74,92 MCA (UN)

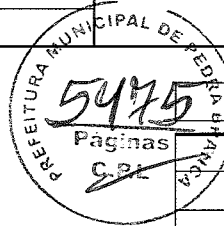
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	SEINFRA	UN	1,00000000	5.698,7300	5.698,7300

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



TOTAL Material:	5.698,7300
VALOR:	5.698,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5.698,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.698,73
VALOR BDI (17.50%):	997,28
VALOR COM BDI:	6.696,01

### 3.1.2. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	5.983,4900	5.983,4900
TOTAL Material:					5.983,4900	

VALOR:	5.983,49
VALOR SEM ENCARGOS:	5.983,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.983,49
VALOR BDI (17.50%):	1.047,11
VALOR COM BDI:	7.030,60

### 3.2.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					14,8400	

VALOR:	14,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,84
VALOR BDI (17.50%):	2,60
VALOR COM BDI:	17,44


### 3.2.2. I6357 - LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN)

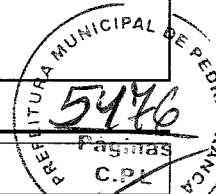
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6357	LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2400	37,2400
TOTAL Material:					37,2400	

*H*  
*α*

VALOR:	37,24
VALOR SEM ENCARGOS:	37,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	37,24
VALOR BDI (17.50%):	6,52
VALOR COM BDI:	43,76

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30.00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83.55%
				MES	REF.
				47.76%	09/2021
				47.48%	09/2022



### 3.2.3. I8663 - TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8663	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0800	100,0800
TOTAL Material:					100,0800

VALOR:	100,08
VALOR SEM ENCARGOS:	100,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	100,08
VALOR BDI (17.50%):	17,51
VALOR COM BDI:	117,59

### 3.2.4. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	SEINFRA	M	1,00000000	73,7300	73,7300
TOTAL Material:					73,7300

VALOR:	73,73
VALOR SEM ENCARGOS:	73,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	73,73
VALOR BDI (17.50%):	12,90
VALOR COM BDI:	86,63

### 3.2.5. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4000	35,4000
TOTAL Material:					35,4000

VALOR:	35,40
VALOR SEM ENCARGOS:	35,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	35,40
VALOR BDI (17.50%):	6,20
VALOR COM BDI:	41,60

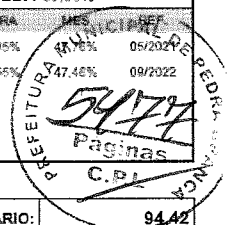
### 3.2.6. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4200	94,4200
TOTAL Material:					94,4200

VALOR:	94,42
VALOR SEM ENCARGOS:	94,42
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023 BDI : 30,00%															
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ANUALIZADO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>07/2022</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ANUALIZADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	09/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	09/2022
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ANUALIZADO													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	09/2022													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	09/2022														
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																	



VALOR UNITÁRIO:	94,42
VALOR BDI (17.50%):	16,52
VALOR COM BDI:	110,94

### 3.2.7. 19860 - LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3" (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19860	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	201,4200	201,4200

TOTAL Material:	201,4200
VALOR:	201,42
VALOR SEM ENCARGOS:	201,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	201,42
VALOR BDI (17.50%):	35,25
VALOR COM BDI:	236,67

### 3.2.8. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4500	26,4500

TOTAL Material:	26,4500
VALOR:	26,45
VALOR SEM ENCARGOS:	26,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	26,45
VALOR BDI (17.50%):	4,63
VALOR COM BDI:	31,08

### 3.2.9. 12906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500


TOTAL Material:	8,1500
VALOR:	8,15
VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,15
VALOR BDI (17.50%):	1,43
VALOR COM BDI:	9,58

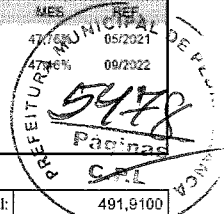
*H* *α*

### 3.2.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	491,9100	491,9100

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES	REF	
			09/2022	05/2021	



TOTAL Material:	491,9100
VALOR:	491,91
VALOR SEM ENCARGOS:	491,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	491,91
VALOR BDI (17.50%):	86,08
VALOR COM BDI:	577,99

### 3.2.11. I1798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800
					TOTAL Material:
					22,5800
					VALOR:
					22,58
					VALOR SEM ENCARGOS:
					22,58
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR UNITÁRIO:
					22,58
					VALOR BDI (17.50%):
					3,95
					VALOR COM BDI:
					26,53

### 3.2.12. I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300
					TOTAL Material:
					4,0300
					VALOR:
					4,03
					VALOR SEM ENCARGOS:
					4,03
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR UNITÁRIO:
					4,03
					VALOR BDI (17.50%):
					0,71
					VALOR COM BDI:
					4,74

### 3.2.13. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	214,4600
					TOTAL Material:
					214,4600
					VALOR:
					214,46
					VALOR SEM ENCARGOS:
					214,46
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR UNITÁRIO:
					214,46
					VALOR BDI (17.50%):
					37,53
					VALOR COM BDI:
					251,99

*H*  
*α*

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,56%	47,46%
			<b>REF.</b>
			05/2021



### 3.2.14. I2283 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2283	SEINFRA	UN	1,00000000	384,5800	384,5800
TOTAL Material:					384,5800

VALOR:	384,58
VALOR SEM ENCARGOS:	384,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	384,58
VALOR BDI (17,50%):	67,30
VALOR COM BDI:	451,88

### 3.2.15. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3079	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
TOTAL Material:					41,4100

VALOR:	41,41
VALOR SEM ENCARGOS:	41,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,41
VALOR BDI (17,50%):	7,25
VALOR COM BDI:	48,66

### 3.2.16. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					3,4300


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818

VALOR:	9,81
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR UNITÁRIO:	9,81
VALOR BDI (30,00%):	2,94
VALOR COM BDI:	12,75

### 3.2.17. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	SEINFRA	M	1,00000000	3,8700	3,8700

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%
				MES	REF.
				47,76%	09/2023
				47,48%	09/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5480  
Paginas  
38708

TOTAL Material:	3,87
VALOR:	3,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,87
VALOR BDI (17.50%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,55

**3.2.18. 16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0000	147,0000
TOTAL Material:						147,0000

VALOR:	147,00
VALOR SEM ENCARGOS:	147,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	147,00
VALOR BDI (17.50%):	25,73
VALOR COM BDI:	172,73

**3.2.19. 00041623 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	470,14	470,14
TOTAL Material:						470,14

VALOR:	470,14
VALOR SEM ENCARGOS:	470,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	470,14
VALOR BDI (17.50%):	82,27
VALOR COM BDI:	552,41

**3.2.20. 00038200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM PARA ANCORAGEM DE BOMBA (100M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	640,82	640,82
TOTAL Material:						640,82

VALOR:	640,82
VALOR SEM ENCARGOS:	640,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	640,82
VALOR BDI (17.50%):	112,14
VALOR COM BDI:	752,96

H  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022



### 4.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6800	0,0075
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3300	0,0146
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,5400	0,8309
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:						0,7026

<b>VALOR:</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83-85%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,03</b>

### 4.2.1. 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	102,5600	5,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6408

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


<b>VALOR:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83-85%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,56</b>

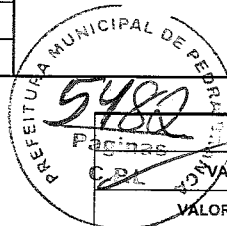
### 4.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,4700	6,1929
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,5600	7,6920
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6900	1,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				MESES	REF.
					05/2021
					09/2022



VALOR:	17,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR UNITÁRIO:	17,49
VALOR BDI (30.00%):	5,25
VALOR COM BDI:	22,74

#### 4.2.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,8900	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	350,0400	38,8933
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,8933

VALOR:	38,89
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR UNITÁRIO:	38,89
VALOR BDI (30.00%):	11,67
VALOR COM BDI:	50,56

#### 4.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	26,43
VALOR BDI (30.00%):	7,93
VALOR COM BDI:	34,36

#### 4.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600
TOTAL Material:					65,6260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

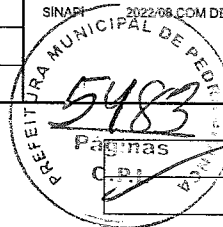
VALOR:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	92,06

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/68, COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			09/2022



<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>27,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,68</b>

### 4.3.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,2600	370,2600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,8500	263,4000

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>633,6600</b>
<b>VALOR:</b>	<b>633,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>446,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>187,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>633,66</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>190,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>823,76</b>

### 4.4.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,7935</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,98</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5000	0,5000

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,5000</b>
-----------------------	---------------

### 4.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,1500	1,1907
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,6700	1,7174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5500	4,2878


<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,1959</b>
------------------------	---------------

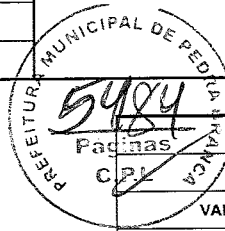
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,5569</b>
---------------------------	---------------

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 30,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



<b>VALOR:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,48</b>

### 4.6.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,3022</b>

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,3500	0,0125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0936</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,3400	0,3641
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,9954</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,81</b>

### 5.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,40	41,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,40</b>


<b>VALOR:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>7,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,65</b>

### 5.2.1. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



TOTAL Material:	40,8000
VALOR:	40,80
VALOR SEM ENCARGOS:	40,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	40,80
VALOR BDI (17,50%):	7,14
VALOR COM BDI:	47,94

### 5.3.1. I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3090 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
TOTAL Material:					2,9900
VALOR:					2,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					2,99
VALOR BDI (17,50%):					0,52
VALOR COM BDI:					3,51

### 6.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	73,9200	591,3600
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1500	2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					597,1200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.098,2400


VALOR:	1.695,36
VALOR SEM ENCARGOS:	916,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	778,75
VALOR UNITÁRIO:	1.695,36
VALOR BDI (30,00%):	508,61
VALOR COM BDI:	2.203,97

*H*

### 6.1.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5486  
Paginas  
C.B.T.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	566,4000
					VALOR:	566,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	220,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	346,17
					VALOR UNITÁRIO:	566,40
					VALOR BDI (30.00%):	169,92
					VALOR COM BDI:	736,32

### 6.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
					TOTAL Serviço:	384,1700

VALOR:	519,01
VALOR SEM ENCARGOS:	365,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,91
VALOR UNITÁRIO:	519,01
VALOR BDI (30.00%):	155,70
VALOR COM BDI:	674,71

### 7.1.1. 19653 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 2,996 M3/h - 80,39 mca (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	3.262,9900	3.262,9900
					TOTAL Material:	3.262,9900

VALOR:	3.262,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3.262,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3.262,99
VALOR BDI (17.50%):	571,02
VALOR COM BDI:	3.834,01

*H*


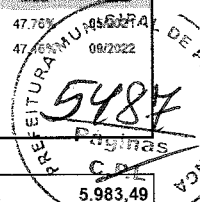
### 7.1.2. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	5.983,4900	5.983,4900
					TOTAL Material:	5.983,4900

VALOR:	5.983,49
--------	----------

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b> SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ		<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>83,56%</b>	<b>47,65%</b>	<b>09/2022</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE					

VALOR SEM ENCARGOS:	5.983,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.983,49
VALOR BDI (17.50%):	1.047,11
VALOR COM BDI:	7.030,60

### 7.2.1. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
TOTAL Material:						4,7500

VALOR:	4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,75
VALOR BDI (17.50%):	0,83
VALOR COM BDI:	5,58

### 7.2.2. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
TOTAL Material:						14,8600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815

VALOR:	27,84
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,84
VALOR UNITÁRIO:	27,84
VALOR BDI (30.00%):	8,35
VALOR COM BDI:	36,19

### 7.2.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	19,8400	19,8400
TOTAL Material:						19,8400

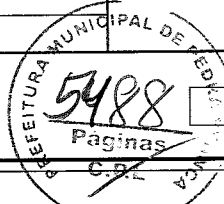
VALOR:	19,84
VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,84
VALOR BDI (17.50%):	3,47

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			09/2022



**VALOR COM BDI:** 23,31

### 7.2.4. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,5900
<b>TOTAL Material:</b>					36,5900

<b>VALOR:</b>	<b>36,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>36,59</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,99</b>

### 7.2.5. I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700
<b>TOTAL Material:</b>					25,9700

<b>VALOR:</b>	<b>25,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>25,97</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,51</b>

### 7.2.6. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5000
<b>TOTAL Material:</b>					51,5000

<b>VALOR:</b>	<b>51,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>51,50</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>9,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,51</b>


H

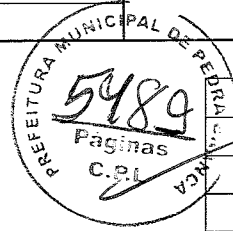
### 7.2.7. I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9000
<b>TOTAL Material:</b>					42,9000

<b>VALOR:</b>	<b>42,90</b>
---------------	--------------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				05/2021	09/2022



VALOR SEM ENCARGOS:	42,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	42,90
VALOR BDI (17,50%):	7,51
VALOR COM BDI:	50,41

**7.2.8. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8000
TOTAL Material:					5,8000
VALOR:					5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					5,80
VALOR BDI (17,50%):					1,02
VALOR COM BDI:					6,82

**7.2.9. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	491,9100
TOTAL Material:					491,9100
VALOR:					491,91
VALOR SEM ENCARGOS:					491,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					491,91
VALOR BDI (17,50%):					86,08
VALOR COM BDI:					577,99

**7.2.10. I1798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) (UN)**

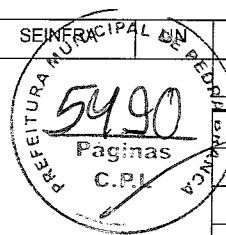
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800
TOTAL Material:					22,5800
VALOR:					22,58
VALOR SEM ENCARGOS:					22,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					22,58
VALOR BDI (17,50%):					3,95
VALOR COM BDI:					26,53

**7.2.11. I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				REF.
				05/2021
				09/2022

19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
TOTAL Material:						4,0300



VALOR:	4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,03
VALOR BDI (17.50%):	0,71
VALOR COM BDI:	4,74

#### 7.2.12. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4200	85,4200
TOTAL Material:					85,4200

VALOR:	85,42
VALOR SEM ENCARGOS:	85,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	85,42
VALOR BDI (17.50%):	14,95
VALOR COM BDI:	100,37

#### 7.2.13. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					14,8400

VALOR:	14,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,84
VALOR BDI (17.50%):	2,60
VALOR COM BDI:	17,44


H

#### 7.2.14. I2281 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2281	SEINFRA	UN	1,00000000	194,7100	194,7100
TOTAL Material:					194,7100

VALOR:	194,71
VALOR SEM ENCARGOS:	194,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	194,71
VALOR BDI (17.50%):	34,07
VALOR COM BDI:	228,78

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%
				MES	FEF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



### 7.2.15. I3078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3078	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1900	17,1900
TOTAL Material:					17,1900

VALOR:	17,19
VALOR SEM ENCARGOS:	17,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	17,19
VALOR BDI (17,50%):	3,01
VALOR COM BDI:	20,20

### 7.2.16. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					3,4300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818

VALOR:	9,81
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR UNITÁRIO:	9,81
VALOR BDI (30,00%):	2,94
VALOR COM BDI:	12,75


*Handwritten signature/initials*

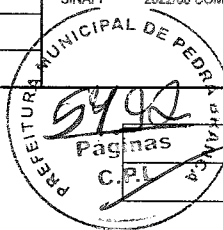
### 7.2.17. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	SEINFRA	M	1,00000000	3,8700	3,8700
TOTAL Material:					3,8700

VALOR:	3,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,87

*Handwritten signature/initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



VALOR BDI (17.50%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,55

**7.2.18. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0000	147,0000
TOTAL Material:					147,0000

VALOR:	147,00
VALOR SEM ENCARGOS:	147,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	147,00
VALOR BDI (17.50%):	25,73
VALOR COM BDI:	172,73

**7.2.19. 00041623 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041623 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	470,14	470,14
TOTAL Material:					470,14

VALOR:	470,14
VALOR SEM ENCARGOS:	470,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	470,14
VALOR BDI (17.50%):	82,27
VALOR COM BDI:	552,41

**7.2.20. 00038200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM PARA ANCORAGEM DE BOMBA (100M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	640,82	640,82
TOTAL Material:					640,82


VALOR:	640,82
VALOR SEM ENCARGOS:	640,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	640,82
VALOR BDI (17.50%):	112,14
VALOR COM BDI:	752,96

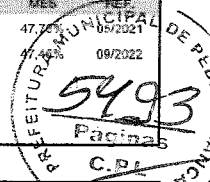
**8.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

*A*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,253	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,453	09/2022



VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR UNITÁRIO:	3,89
VALOR BDI (30.00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,06

### 8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR UNITÁRIO:	6,06
VALOR BDI (30.00%):	1,82
VALOR COM BDI:	7,88


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

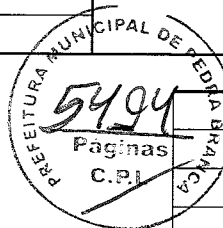
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR UNITÁRIO:	45,56
VALOR BDI (30.00%):	13,67
VALOR COM BDI:	59,23

### 8.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	26,43
VALOR BDI (30.00%):	7,93
VALOR COM BDI:	34,36

### 8.2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	235,0600	1,4691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4691

VALOR:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	1,47
VALOR BDI (30.00%):	0,44
VALOR COM BDI:	1,91

### 8.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:						155,5705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

VALOR:	420,14
VALOR SEM ENCARGOS:	254,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR UNITÁRIO:	420,14
VALOR BDI (30.00%):	126,04
VALOR COM BDI:	546,18

### 8.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02.2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES	REF.	
				05/2021	
				06/2022	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5495  
Paginas  
C.P. 476.543.001

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,8050

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,6900	131,0070
					TOTAL Serviço:	131,0070

VALOR:	608,06
VALOR SEM ENCARGOS:	379,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,02
VALOR UNITÁRIO:	608,06
VALOR BDI (30.00%):	182,42
VALOR COM BDI:	790,48

#### 8.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
					TOTAL Material:	480,5017

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	217,8100

VALOR:	698,31
VALOR SEM ENCARGOS:	560,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,12
VALOR UNITÁRIO:	698,31
VALOR BDI (30.00%):	209,49
VALOR COM BDI:	907,80

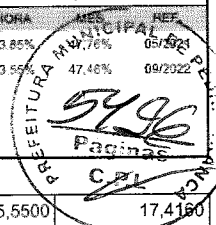
#### 8.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,2957

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 30,00%								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>								
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO								
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO								
				<table style="font-size: small;"> <tr> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>09/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	83,85%	09/2023	05/2023	83,85%	47,48%
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>										
83,85%	09/2023	05/2023										
83,85%	47,48%	09/2022										



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

<b>VALOR:</b>	59,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,71
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	23,77
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	59,48
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	17,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	77,32

### 8.4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	17,6000
TOTAL Material:					17,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					36,5865

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	1,8117
TOTAL Serviço:					1,8117

<b>VALOR:</b>	56,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	33,09
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	22,91
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	56,00
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	16,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	72,80

### 8.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700
TOTAL Serviço:					384,1700

<b>VALOR:</b>	519,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	365,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	153,91
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	519,01
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	155,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	674,71

H

Am

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					09/2021



### 8.5.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,3800	1,6140
TOTAL Material:					5,8319

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525

VALOR:	44,48
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,07
VALOR UNITÁRIO:	44,48
VALOR BDI (30,00%):	13,34
VALOR COM BDI:	57,82

*H*

### 8.6.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material:					69,3920

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

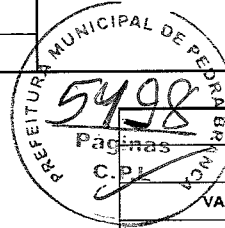
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,5508

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			09/2022



<b>VALOR:</b>	<b>100,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>100,65</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>30,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,85</b>

### 8.6.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	7,6700	4,6020
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,1300	5,6430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,4650</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>28,73</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,35</b>

### 8.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7400</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>


<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,00</b>

H

α

### 8.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				47,76%	05/2021
					08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5499  
Paginas

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0823

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130

VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR UNITÁRIO:	12,10
VALOR BDI (30.00%):	3,63
VALOR COM BDI:	15,73

#### 8.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
TOTAL Material:						1,7211

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						24,2800


VALOR:	26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,15
VALOR UNITÁRIO:	26,00
VALOR BDI (30.00%):	7,80
VALOR COM BDI:	33,80

#### 8.7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	852,3400	21,3085
TOTAL Serviço:						21,3085

VALOR:	43,10
VALOR SEM ENCARGOS:	21,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022



VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR UNITÁRIO:	43,10
VALOR BDI (30.00%):	12,93
VALOR COM BDI:	56,03

### 8.8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL Material:					126,8220

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR:	235,78
VALOR SEM ENCARGOS:	168,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,69
VALOR UNITÁRIO:	235,78
VALOR BDI (30.00%):	70,73
VALOR COM BDI:	306,51

### 8.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL Material:					6,4749

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

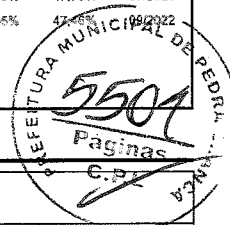
VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR UNITÁRIO:	20,65
VALOR BDI (30.00%):	6,20
VALOR COM BDI:	26,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021
			05/2022



### 8.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material:					5,0969

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

<b>VALOR:</b>	<b>19,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,27</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,05</b>

### 8.9.3. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16000000	7,47	1,19
TOTAL Material:					1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,05400000	23,43	1,26
88316	SINAPI	H	0,01400000	16,83	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49

<b>VALOR:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,48</b>

H

### 8.9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL Material:					7,5775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A