
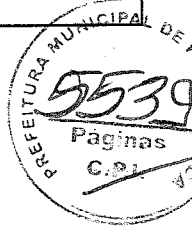


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	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	83,66%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



12.3.11. I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6200	57,6200
					TOTAL Material:	57,6200
					VALOR:	57,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	57,62
					VALOR BDI (17,50%):	10,08
					VALOR COM BDI:	67,70

12.4.1. I3082 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75 (UN)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
					TOTAL Material:	4,7200
					VALOR:	4,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	4,72
					VALOR BDI (17,50%):	0,83
					VALOR COM BDI:	5,55

12.4.2. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	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

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

*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>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

<b>DATA:</b>	09/02/2023	<b>BDI:</b>	30,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022

**5540**  
 Páginas

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	214,4600	214,4600
TOTAL Material:						214,4600

<b>VALOR:</b>	<b>214,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>214,46</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>37,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,99</b>

### 12.4.4. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4500	26,4500
TOTAL Material:						26,4500

<b>VALOR:</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,08</b>

### 12.4.5. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9100	87,9100
TOTAL Material:						87,9100


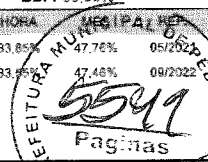
<b>VALOR:</b>	<b>87,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>87,91</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,29</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4200	94,4200
TOTAL Material:						94,4200

<b>VALOR:</b>	<b>94,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>94,42</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>16,52</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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	09/2022
	FONTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	DATA													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022													
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	09/2022													
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																	
																		

VALOR COM BDI: 110,94

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

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

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	SEINFRA	UN	1,00000000	214,4600	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

### 12.5.3. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9100	87,9100
TOTAL Material:					87,9100

VALOR:	87,91
VALOR SEM ENCARGOS:	87,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	87,91
VALOR BDI (17.50%):	15,38
VALOR COM BDI:	103,29

### 12.5.4. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4500	26,4500
TOTAL Material:					26,4500

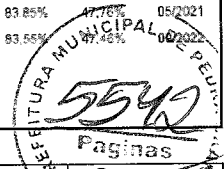
VALOR:	26,45
--------	-------

*Am*

## 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>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>06/2022</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,08</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,7300
TOTAL Material:					73,7300

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

### 12.6.1. I2208 - TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,00000000	64,0200
TOTAL Material:					64,0200

<b>VALOR:</b>	<b>64,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>64,02</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,22</b>

### 12.7.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900
TOTAL Material:					605,3900

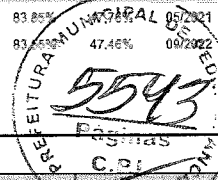
H  
d  
α

<b>VALOR:</b>	<b>605,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>605,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>605,39</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>105,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>711,33</b>

### 12.7.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2022



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
TOTAL Material:				48,7000		

VALOR:	48,70
VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	48,70
VALOR BDI (17,50%):	8,52
VALOR COM BDI:	57,22

#### 12.7.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9500	266,9500
TOTAL Material:				266,9500		

VALOR:	266,95
VALOR SEM ENCARGOS:	266,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	266,95
VALOR BDI (17,50%):	46,72
VALOR COM BDI:	313,67

#### 12.7.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3500	5,3500
TOTAL Material:				5,3500		


VALOR:	5,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,35
VALOR BDI (17,50%):	0,94
VALOR COM BDI:	6,29

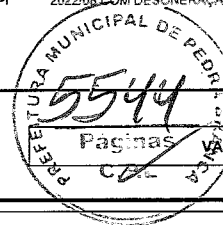
#### 12.7.5. I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material:				50,4800		

*[Handwritten signature]*

VALOR:	50,48
VALOR SEM ENCARGOS:	50,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	50,48
VALOR BDI (17,50%):	8,83

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	83,56%	47,46%	09/2022



VALOR COM BDI: 59,31

#### 12.7.6. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
TOTAL Material:						36,6500

VALOR:	36,65
VALOR SEM ENCARGOS:	36,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	36,65
VALOR BDI (17.50%):	6,41
VALOR COM BDI:	43,06

#### 12.7.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL Material:						3,5100

VALOR:	3,51
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,51
VALOR BDI (17.50%):	0,61
VALOR COM BDI:	4,12

#### 12.7.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:						2,3400

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,34
VALOR BDI (17.50%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,75

#### 12.7.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

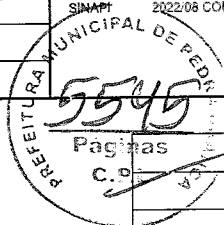
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9000	7,9000
TOTAL Material:						7,9000

VALOR:	7,90
--------	------

## 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>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>INICIADA:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,28</b>

### 12.7.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,4910</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>227,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>227,99</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>68,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>296,39</b>


### 12.7.11. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W (UN)

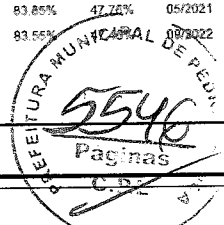
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,4400</b>

Handwritten signature and initials.

<b>VALOR:</b>	<b>39,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,44</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,34</b>

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	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.22% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.65% 09/2022



**12.7.12. I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:					49,7100

VALOR:	49,71
VALOR SEM ENCARGOS:	49,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	49,71
VALOR BDI (17.50%):	8,70
VALOR COM BDI:	58,41

**12.7.13. I1262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
TOTAL Material:					21,8400

VALOR:	21,84
VALOR SEM ENCARGOS:	21,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	21,84
VALOR BDI (17.50%):	3,82
VALOR COM BDI:	25,66

**12.7.14. I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL Material:					7,4500

VALOR:	7,45
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,45
VALOR BDI (17.50%):	1,30
VALOR COM BDI:	8,75

**12.7.15. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL Material:					67,8900

VALOR:	67,89
VALOR SEM ENCARGOS:	67,89
VALOR ENCARGOS:	0,00

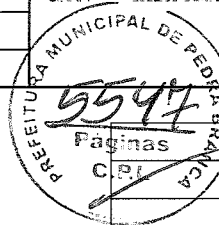
A



## 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%
		83,85%	47,46%
		<b>REF.</b>	
			05/2021
			09/2022



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>67,89</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,77</b>

### 12.7.16. 17382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,53</b>

### 12.7.17. 16433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,00</b>

### 18. 11071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,23</b>

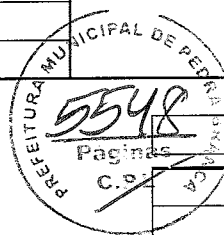
### 12.7.19. 16277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,2900</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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,76%	REF. 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	09/2022



TOTAL Material:	7,290
VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,29
VALOR BDI (17.50%):	1,28
VALOR COM BDI:	8,57

### 12.7.20. I9547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100
TOTAL Material:					2,9100

VALOR:	2,91
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,91
VALOR BDI (17.50%):	0,51
VALOR COM BDI:	3,42

### 12.7.21. I1294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300
TOTAL Material:					1,9300


VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,93
VALOR BDI (17.50%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,27

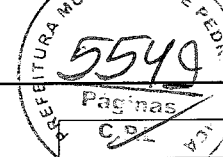
H

### 12.7.22. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,6809
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2167
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	10,0416
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	6,5710
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	16,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,9720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	16,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,2943
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	130,5300

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	UES	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	002208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



TOTAL Material: 194,0065

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
I2543	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL Mão de Obra:					250,6698

VALOR:	444,68
VALOR SEM ENCARGOS:	287,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,78
VALOR UNITÁRIO:	444,68
VALOR BDI (30.00%):	133,40
VALOR COM BDI:	578,08

**13.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	SEINFRA	H	0,01000000	235,0600	2,3506
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3506

VALOR:	2,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	2,35
VALOR BDI (30.00%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,06

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	132,6300	4,6421
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1016

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

*Handwritten signature and initials.*

VALOR:	22,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR UNITÁRIO:	22,43
VALOR BDI (30.00%):	6,73
VALOR COM BDI:	29,16

*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	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%	47,45%	08/2022



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779	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

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,5810	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR:	400,08
VALOR SEM ENCARGOS:	299,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR UNITÁRIO:	400,08
VALOR BDI (30.00%):	120,02
VALOR COM BDI:	520,10

*Handwritten signature/initials*


### 13.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

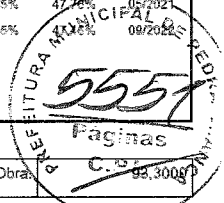
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL Material:					341,2073	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

*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	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,25% 05/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			




TOTAL Mão de Obra:	99,3008
VALOR:	450,39
VALOR SEM ENCARGOS:	381,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR UNITÁRIO:	450,39
VALOR BDI (30.00%):	135,12
VALOR COM BDI:	585,51

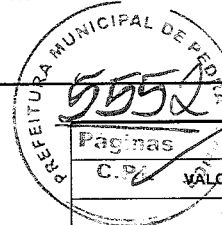
13.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						10,9035

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,91
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR UNITÁRIO:						13,91
VALOR BDI (30.00%):						4,17
VALOR COM BDI:						18,08

13.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,38
VALOR UNITÁRIO:						134,84
VALOR BDI (30.00%):						40,45
VALOR COM BDI:						175,29

13.3.1. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	528,5200	528,5200
TOTAL Material:						528,5200

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



Páginas	VALOR:	528,52
C.P.	VALOR SEM ENCARGOS:	528,52
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR UNITÁRIO:	528,52
	VALOR BDI (17,50%):	92,49
	VALOR COM BDI:	621,01

### 13.3.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6086	SEINFRA	UN	1,00000000	1.010,2500	1.010,2500
TOTAL Material:					1.010,2500

VALOR:	1.010,25
VALOR SEM ENCARGOS:	1.010,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.010,25
VALOR BDI (17,50%):	176,79
VALOR COM BDI:	1.187,04

### 13.3.3. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4900	4,9800
I8981	SEINFRA	KG	3,50000000	4,6300	16,2050
I8982	SEINFRA	M2	1,05000000	4,5400	4,7670
TOTAL Material:					25,9520

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					8,7168


VALOR:	34,67
VALOR SEM ENCARGOS:	29,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,42
VALOR UNITÁRIO:	34,67
VALOR BDI (30,00%):	10,40
VALOR COM BDI:	45,07

### 13.3.4. 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	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7400

Mão de Obra	FONTE	UND	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.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095



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

### 13.3.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, 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
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,2400	12,5810
					TOTAL Serviço:	12,5810


VALOR:	34,37
VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR UNITÁRIO:	34,37
VALOR BDI (30.00%):	10,31
VALOR COM BDI:	44,68

### 13.3.6. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM JETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2500	1,6250
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,5700	37,4555
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
					TOTAL Material:	42,1245

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	16,2930

VALOR:	58,42
VALOR SEM ENCARGOS:	48,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,96
VALOR UNITÁRIO:	58,42
VALOR BDI (30.00%):	17,53

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	83,55%	47,46%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO			09/2022

VALOR COM BDI: 75,95

13.3.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4335

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR:	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR UNITÁRIO:	24,18
VALOR BDI (30.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	31,43

13.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:					274,3919


VALOR:	274,39
VALOR SEM ENCARGOS:	181,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,36
VALOR UNITÁRIO:	274,39
VALOR BDI (30.00%):	82,32
VALOR COM BDI:	356,71

13.5.1. 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 SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004

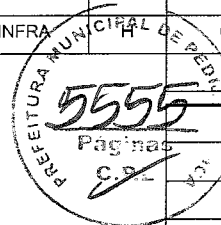


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL Material:</b>						6,4749

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,1775



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

### 13.5.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	6,6100
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	66,2454
<b>TOTAL Material:</b>					73,7572

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					187,7000

<b>VALOR:</b>	<b>261,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>114,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>261,46</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>78,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>339,90</b>

### 13.6.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

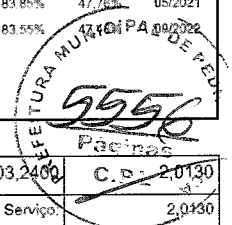
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	72,2456
<b>TOTAL Material:</b>					72,2456

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	25,9935
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	32,1935
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					85,1880

Serviço	FORNTE	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.	
			47,76%	05/2021	



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	503,2400	C.D.: 2,0130
					TOTAL Serviço:	2,0130

VALOR:	159,45
VALOR SEM ENCARGOS:	107,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,08
VALOR UNITÁRIO:	159,45
VALOR BDI (30.00%):	47,84
VALOR COM BDI:	207,29

**13.6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,8300
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9200
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100
TOTAL Material:					76,1850

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400

VALOR:	117,73
VALOR SEM ENCARGOS:	92,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR UNITÁRIO:	117,73
VALOR BDI (30.00%):	35,32
VALOR COM BDI:	153,05


**13.7.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)**

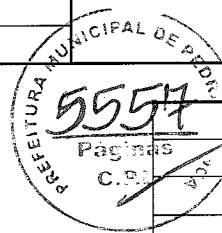
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2100
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1.098,2400

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.923,6600
TOTAL Serviço:					58,4736

*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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



VALOR:	1.158,15
VALOR SEM ENCARGOS:	465,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	692,97
VALOR UNITÁRIO:	1.158,15
VALOR BDI (30.00%):	347,45
VALOR COM BDI:	1.505,60

**13.7.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,02

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,88	22,88
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,34	3,34
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,22	4,22
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,29	38,29
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	188,18	188,16
TOTAL Serviço:					256,91

VALOR:	273,93
VALOR SEM ENCARGOS:	268,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,32
VALOR UNITÁRIO:	273,93
VALOR BDI (30.00%):	82,18
VALOR COM BDI:	356,11


*H*

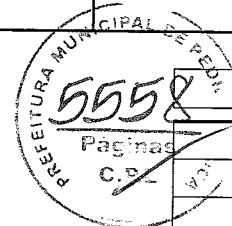
**14.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337

*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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2622:06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



TOTAL Mão de Obra:	0,7026
VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,54
VALOR UNITÁRIO:	1,56
VALOR BDI (30.00%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,03

14.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UND	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		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR UNITÁRIO:						7,35
VALOR BDI (30.00%):						2,21
VALOR COM BDI:						9,56

14.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UND	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		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
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

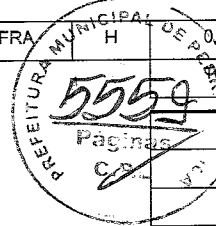
*Handwritten signature and initials.*

14.2.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,8900	0,0000

*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	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			

19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (GHP)	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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
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

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

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

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

*Handwritten signature*

VALOR:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	92,06
VALOR BDI (30.00%):	27,62
VALOR COM BDI:	119,68

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., 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
TOTAL Serviço:					633,6600	

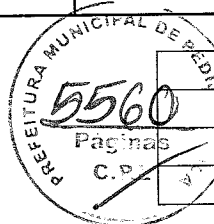
VALOR:	633,66
VALOR SEM ENCARGOS:	446,27

*Handwritten signature*

## 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%
		83,55%	47,46%
			<b>REF.:</b>
			05/2021
			08/2022



VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,39
VALOR UNITÁRIO:	633,66
VALOR BDI (30.00%):	190,10
VALOR COM BDI:	823,76

### 14.4.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL Mão de Obra:						2,5109

Serviço		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL Serviço:						0,5500

VALOR:	3,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,63
VALOR UNITÁRIO:	3,06
VALOR BDI (30.00%):	0,92
VALOR COM BDI:	3,98

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

Material		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,1500	1,1907
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,6700	1,7174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5500	4,2878
TOTAL Material:						7,1959

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:						8,5569

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

### 14.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3100	393,7230

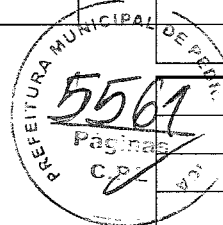
*A*

## 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	2622/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83.85%	47.76%
		<b>REF.</b>	
		09/2021	
		83.55%	47.46%
		09/2022	

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9100	100,1520
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	370,2600	35,9893
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,1100	57,4242
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2100	63,9648
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>651,2533</b>



<b>VALOR:</b>	<b>651,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>457,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>194,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>651,25</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>195,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>846,63</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,3022</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,3500	0,0125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0936</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
I2445	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>


H

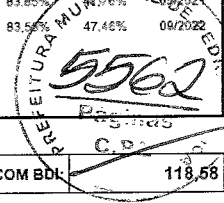
### 15.1.1. 00036380 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	100,92	100,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>100,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>100,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>100,92</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>17,66</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	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



VALOR COM BDI: 118,58

**15.2.1. I3109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1300	59,1300
TOTAL Material:					59,1300

VALOR:	59,13
VALOR SEM ENCARGOS:	59,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	59,13
VALOR BDI (17.50%):	10,35
VALOR COM BDI:	69,48

**15.2.2. I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8400	55,8400
TOTAL Material:					55,8400

VALOR:	55,84
VALOR SEM ENCARGOS:	55,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	55,84
VALOR BDI (17.50%):	9,77
VALOR COM BDI:	65,61

**15.2.3. I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3115	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0300	61,0300
TOTAL Material:					61,0300

VALOR:	61,03
VALOR SEM ENCARGOS:	61,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	61,03
VALOR BDI (17.50%):	10,68
VALOR COM BDI:	71,71


**15.3.1. I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)**

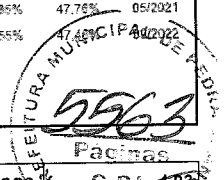
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
TOTAL Material:					4,9300

VALOR:	4,93
--------	------

*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	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% 47,48% 04/2022



VALOR SEM ENCARGOS:	C. 0,00 4,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,93
VALOR BDI (17.50%):	0,86
VALOR COM BDI:	5,79

**15.4.1. I3146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600	40,0600
TOTAL Material:					40,0600

VALOR:	40,06
VALOR SEM ENCARGOS:	40,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	40,06
VALOR BDI (17.50%):	7,01
VALOR COM BDI:	47,07

**15.4.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	19,93	19,93
TOTAL Material:					19,93

VALOR:	19,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,93
VALOR BDI (17.50%):	3,49
VALOR COM BDI:	23,42

**15.4.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)**


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	379,3400	379,3400
TOTAL Material:					379,3400

VALOR:	379,34
VALOR SEM ENCARGOS:	379,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	379,34
VALOR BDI (17.50%):	66,38
VALOR COM BDI:	445,72

*Handwritten signature and initials.*

**15.5.1. I2908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)**

*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%
			REF.	05/2021	09/2022

5564  
PAG. 04  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL Material:						9,7900

VALOR:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,79
VALOR BDI (17.50%):	1,71
VALOR COM BDI:	11,50

#### 15.5.2. 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	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

#### 15.5.3. 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	491,9100
TOTAL Material:						491,9100

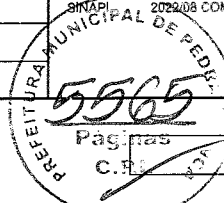
VALOR:	491,91
VALOR SEM ENCARGOS:	491,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	491,91
VALOR BDI (17.50%):	86,08
VALOR COM BDI:	577,99

#### 15.5.4. 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	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

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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022																
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			



VALOR COM BDI: 4,74

**16.1.1. I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8698	SEINFRA	UN	1,00000000	2.860,8900	2.860,8900

TOTAL Material: 2.860,8900

VALOR:	2.860,89
VALOR SEM ENCARGOS:	2.860,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2.860,89
VALOR BDI (17.50%):	500,66
VALOR COM BDI:	3.361,55

**16.2.1. I1298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1298	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600

TOTAL Material: 2,7600

VALOR:	2,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,76
VALOR BDI (17.50%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,24

**2.2. I2908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7900	9,7900

TOTAL Material: 9,7900

VALOR:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,79
VALOR BDI (17.50%):	1,71
VALOR COM BDI:	11,50

*H*


**16.2.3. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)**

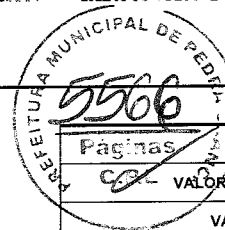
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	SEINFRA	M	1,00000000	7,9000	7,9000

TOTAL Material: 7,9000

*α*

*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	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022



Páginas	VALOR:	7,90
VALOR SEM ENCARGOS:		7,90
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR UNITÁRIO:		7,90
VALOR BDI (17.50%):		1,38
VALOR COM BDI:		9,28

#### 16.2.4. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800	10,0800
TOTAL Material:					10,0800
VALOR:					10,08
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					10,08
VALOR BDI (17.50%):					1,76
VALOR COM BDI:					11,84

#### 16.2.5. I2001 - TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2001	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
TOTAL Material:					3,1300
VALOR:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					3,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					3,13
VALOR BDI (17.50%):					0,55
VALOR COM BDI:					3,68

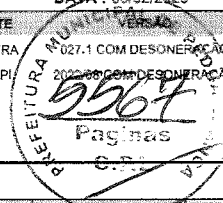
#### 16.2.6. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2415	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300	13,9300
TOTAL Material:					13,9300
VALOR:					13,93
VALOR SEM ENCARGOS:					13,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					13,93
VALOR BDI (17.50%):					2,44
VALOR COM BDI:					16,37

#### 17.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

## 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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ		<b>SINAPI:</b> 2022.00 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE						



Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,0600	2,3506
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3506

<b>VALOR:</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,06</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6300	4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1016

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

<b>VALOR:</b>	<b>22,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,43</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,16</b>

### 17.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5504

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

<b>VALOR:</b>	<b>21,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,75</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,28</b>

H

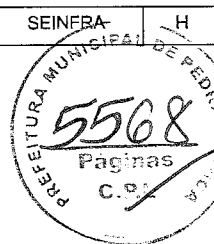
### 17.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	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

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,6241



VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR UNITÁRIO:	23,62
VALOR BDI (30.00%):	7,09
VALOR COM BDI:	30,71

#### 17.1.5. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	528,5200	528,5200
					TOTAL Material:	528,5200

VALOR:	528,52
VALOR SEM ENCARGOS:	528,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	528,52
VALOR BDI (17.50%):	92,49
VALOR COM BDI:	621,01

#### 17.1.6. I6090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.013,7500	1.013,7500
					TOTAL Material:	1.013,7500

VALOR:	1.013,75
VALOR SEM ENCARGOS:	1.013,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.013,75
VALOR BDI (17.50%):	177,41
VALOR COM BDI:	1.191,16


H

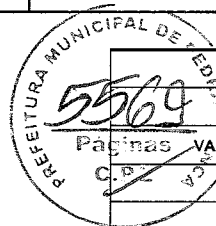
#### 17.2.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	244,5810

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000

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	
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	09/2022



VALOR:	400,08
VALOR SEM ENCARGOS:	299,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR UNITÁRIO:	400,08
VALOR BDI (30.00%):	120,02
VALOR COM BDI:	520,10

### 17.2.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL Material:					341,2073	

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


VALOR:	450,39
VALOR SEM ENCARGOS:	381,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR UNITÁRIO:	450,39
VALOR BDI (30.00%):	135,12
VALOR COM BDI:	585,51

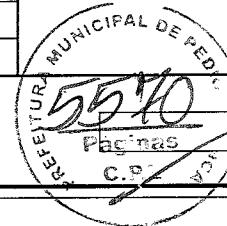
### 17.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:					10,9035	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR UNITÁRIO:	13,91
VALOR BDI (30.00%):	4,17

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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022															
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			



VALOR COM BDI: 18,08

### 17.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR UNITÁRIO:	134,84
VALOR BDI (30.00%):	40,45
VALOR COM BDI:	175,29

### 17.3.1. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	528,5200	528,5200
TOTAL Material:					528,5200

VALOR:	528,52
VALOR SEM ENCARGOS:	528,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	528,52
VALOR BDI (17.50%):	92,49
VALOR COM BDI:	621,01

### 3.2. I6090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.013,7500	1.013,7500
TOTAL Material:					1.013,7500

VALOR:	1.013,75
VALOR SEM ENCARGOS:	1.013,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.013,75
VALOR BDI (17.50%):	177,41
VALOR COM BDI:	1.191,16

*Handwritten signature/initials*

### 17.3.3. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4900	4,9800
I8981 RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,6300	16,2050
I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,5400	4,7670

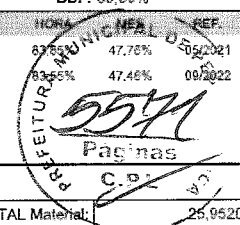
*Handwritten letter A*



## 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	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 00/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 00/2022



TOTAL Material:	26.9520
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:						8,7168

VALOR:	34,67
VALOR SEM ENCARGOS:	29,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,42
VALOR UNITÁRIO:	34,67
VALOR BDI (30.00%):	10,40
VALOR COM BDI:	45,07

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7400

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

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

### 17.3.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


Mão de Obra		FORTE	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

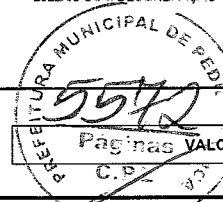
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,2400	12,5810
TOTAL Serviço:						12,5810

H

VALOR:	34,37
VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR UNITÁRIO:	34,37
VALOR BDI (30.00%):	10,31

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	FORNTE	VERBÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



Página VALOR COM BDI: 44,68

**17.3.6. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER-NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2500	1,6250
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,5700	37,4555
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
TOTAL Material:						42,1245

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						16,2930

VALOR:	58,42
VALOR SEM ENCARGOS:	48,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,96
VALOR UNITÁRIO:	58,42
VALOR BDI (30.00%):	17,53
VALOR COM BDI:	75,95

**17.3.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4335

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450


*H*

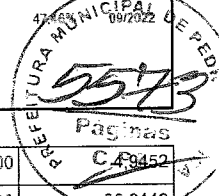
VALOR:	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR UNITÁRIO:	24,18
VALOR BDI (30.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	31,43

**17.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308

*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%	09/2021
					09/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:						274,3919

VALOR:	274,39
VALOR SEM ENCARGOS:	181,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,36
VALOR UNITÁRIO:	274,39
VALOR BDI (30.00%):	82,32
VALOR COM BDI:	356,71

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Unid	Coefficiente	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


*H*

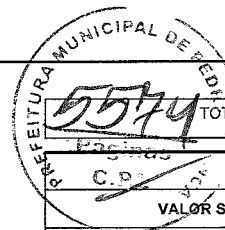
#### 17.5.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2200	6,6100
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,3700	66,2454
TOTAL Material:					73,7572	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500

*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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022															
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			



TOTAL Mão de Obra:	187,7000
VALOR:	261,46
VALOR SEM ENCARGOS:	147,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,27
VALOR UNITÁRIO:	261,46
VALOR BDI (30.00%):	78,44
VALOR COM BDI:	339,90

#### 17.6.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,8300	21,9309
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1600	49,9392
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1600	166,5456
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,9500	41,1875
TOTAL Material:					292,8032	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:					412,3610	

VALOR:	705,18
VALOR SEM ENCARGOS:	454,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	251,07
VALOR UNITÁRIO:	705,18
VALOR BDI (30.00%):	211,55
VALOR COM BDI:	916,73

#### 17.6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,8300	8,7320
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9200	5,9520
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670
TOTAL Material:					76,1850	

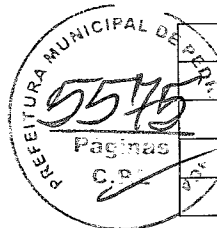
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400	

VALOR:	117,73
--------	--------

## 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%
		<b>REF.</b>	
			05/2021
			09/2022



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>117,73</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>35,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>153,05</b>

### 17.6.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5200	143,5200
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	807,4700	807,4700
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,0600	661,2000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	807,4800	807,4800
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3100	127,3100
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,1400	167,1400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.714,1200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.714,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.183,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>530,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.714,12</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>814,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.528,36</b>

### 17.7.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8800</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.020,5600</b>


Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.923,6800	58,4736
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>58,4736</b>

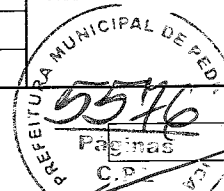
H

α

<b>VALOR:</b>	<b>2.081,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>803,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1.278,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.081,91</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>624,57</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 COM BDI: 2.706,48

**17.7.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,02

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,88	22,88
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,34	3,34
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,22	4,22
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,29	38,29
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	188,18	188,18
TOTAL Serviço:						256,91

VALOR:	273,93
VALOR SEM ENCARGOS:	268,61
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,32
VALOR UNITÁRIO:	273,93
VALOR BDI (30,00%):	82,18
VALOR COM BDI:	356,11


**17.8.1. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

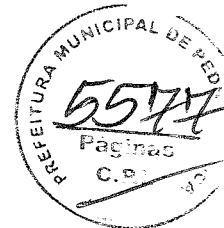
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,4800	105,8744
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,4800	5,1392
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4400	75,8352
TOTAL Serviço:						198,1033

*H*

VALOR:	198,10
VALOR SEM ENCARGOS:	110,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	88,08
VALOR UNITÁRIO:	198,10
VALOR BDI (30,00%):	59,43
VALOR COM BDI:	257,53

*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	FORNTE	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%
					09/2022



**17.9.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8500	5,9500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,0300	0,1102
2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3800	17,3576
TOTAL Material:					23,4178	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	446,9300	53,6316
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,4800	41,6360
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7800	42,3560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1500	9,2250
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,2600	5,9242
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7700	39,1860
TOTAL Serviço:					196,9040	

VALOR:	263,91
VALOR SEM ENCARGOS:	156,36
VALOR ENCARGOS (83-85%):	107,55
VALOR UNITÁRIO:	263,91
VALOR BDI (30.00%):	79,17
VALOR COM BDI:	343,08

**17.9.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
TOTAL Material:					85,8705	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

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.	
				05/2021	
				09/2022	



VALOR:	116,97
VALOR SEM ENCARGOS:	96,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	116,97
VALOR BDI (30.00%):	35,09
VALOR COM BDI:	152,06

### 17.9.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL Material:					149,9937

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR:	181,92
VALOR SEM ENCARGOS:	162,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR UNITÁRIO:	181,92
VALOR BDI (30.00%):	54,58
VALOR COM BDI:	236,50

### 17.10.1. C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6237 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	28,5900	28,5900
TOTAL Mão de Obra:					28,5900


VALOR:	28,59
VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,04
VALOR UNITÁRIO:	28,59
VALOR BDI (30.00%):	8,58
VALOR COM BDI:	37,17

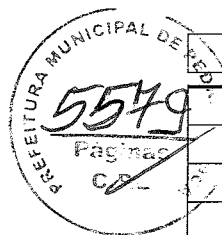
### 18.1.1. I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6200	57,6200

*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	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			



TOTAL Material:	57,620
VALOR:	57,62
VALOR SEM ENCARGOS:	57,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	57,62
VALOR BDI (17.50%):	10,08
VALOR COM BDI:	67,70

#### 18.1.2. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	444,2900	444,2900
TOTAL Material:				444,2900

VALOR:	444,29
VALOR SEM ENCARGOS:	444,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	444,29
VALOR BDI (17.50%):	77,75
VALOR COM BDI:	522,04

#### 18.1.3. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,00000000	89,0100	89,0100
TOTAL Material:				89,0100

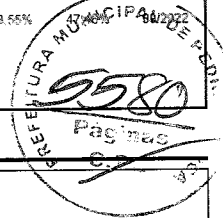
VALOR:	89,01
VALOR SEM ENCARGOS:	89,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	89,01
VALOR BDI (17.50%):	15,58
VALOR COM BDI:	104,59

#### 18.1.4. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	104,1900	104,1900
TOTAL Material:				104,1900

VALOR:	104,19
VALOR SEM ENCARGOS:	104,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	104,19
VALOR BDI (17.50%):	18,23
VALOR COM BDI:	122,42

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



**18.1.5. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	446,8700	446,8700
TOTAL Material:					446,8700

VALOR:	446,87
VALOR SEM ENCARGOS:	446,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	446,87
VALOR BDI (17.50%):	78,20
VALOR COM BDI:	525,07

**18.1.6. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4'') (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	125,4400	125,4400
TOTAL Material:					125,4400

VALOR:	125,44
VALOR SEM ENCARGOS:	125,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	125,44
VALOR BDI (17.50%):	21,95
VALOR COM BDI:	147,39

**18.1.7. I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	SEINFRA	UN	1,00000000	112,7200	112,7200
TOTAL Material:					112,7200

VALOR:	112,72
VALOR SEM ENCARGOS:	112,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	112,72
VALOR BDI (17.50%):	19,73
VALOR COM BDI:	132,45

*HL*

**18.1.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3300	39,3300
TOTAL Material:					39,3300

VALOR:	39,33
VALOR SEM ENCARGOS:	39,33
VALOR ENCARGOS:	0,00

*A*