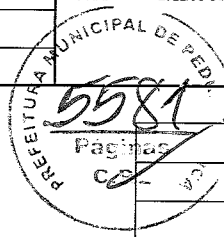


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - GEARÁ	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			



VALOR UNITÁRIO:	39,33
VALOR BDI (17.50%):	6,88
VALOR COM BDI:	46,21

**18.2.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL Material:					67,29	

VALOR:	67,29
VALOR SEM ENCARGOS:	67,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	67,29
VALOR BDI (17.50%):	11,78
VALOR COM BDI:	79,07

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

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	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

**18.2.3. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	46,5700
TOTAL Material:					46,5700	


VALOR:	46,57
VALOR SEM ENCARGOS:	46,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	46,57
VALOR BDI (17.50%):	8,15
VALOR COM BDI:	54,72

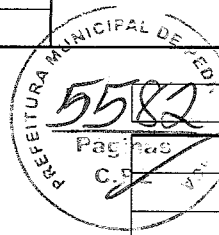
*Handwritten signature and initials.*

**18.3.1. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	444,2900	444,2900

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



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

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	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

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


Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	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

### 18.3.4. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	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

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% 47,46% 09/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 5583  
 Páginas  
 C.D.

**18.3.5. 11432 - LUYA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)**

Material	QUANTIDADE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432		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

**18.3.6. 11390 - LUYA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)**

Material	QUANTIDADE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390		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

**18.3.7. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)**

Material	QUANTIDADE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700		SEINFRA	UN	1,00000000	39,3300	39,3300
TOTAL Material:						39,3300

VALOR:	39,33
VALOR SEM ENCARGOS:	39,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	39,33
VALOR BDI (17.50%):	6,88
VALOR COM BDI:	46,21


H

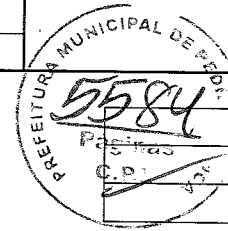
**18.4.1. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)**

Material	QUANTIDADE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13363		SEINFRA	UN	1,00000000	194,8300	194,8300
TOTAL Material:						194,8300

VALOR:	194,83
VALOR SEM ENCARGOS:	194,83
VALOR ENCARGOS:	0,00

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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



VALOR UNITÁRIO:	194,83
VALOR BDI (17.50%):	34,10
VALOR COM BDI:	228,93

#### 18.4.2. I3540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	1,00000000	297,3600	297,3600
TOTAL Material:				297,3600

VALOR:	297,36
VALOR SEM ENCARGOS:	297,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	297,36
VALOR BDI (17.50%):	52,04
VALOR COM BDI:	349,40

#### 18.4.3. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,00000000	56,14	56,14
TOTAL Material:				56,14

VALOR:	56,14
VALOR SEM ENCARGOS:	56,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	56,14
VALOR BDI (17.50%):	9,82
VALOR COM BDI:	65,96

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

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	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

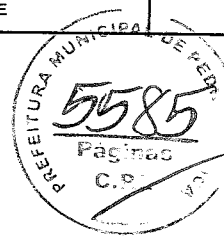
*Handwritten signature/initials*

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

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

*Handwritten letter '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	83,56% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



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

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	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

#### 18.5.4. I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4' (UN)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	230,0000	230,0000
TOTAL Material:					230,0000

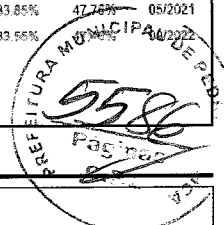
VALOR:	230,00
VALOR SEM ENCARGOS:	230,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	230,00
VALOR BDI (17,50%):	40,25
VALOR COM BDI:	270,25

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	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% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



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

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	SEINFRA	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

**18.5.7. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	SEINFRA	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

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

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	SEINFRA	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

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

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	SEINFRA	1,00000000	39,3300	39,3300
TOTAL Material:						39,3300

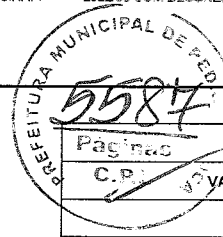
VALOR:	39,33
VALOR SEM ENCARGOS:	39,33
VALOR ENCARGOS:	0,00

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>FORNTE</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 UNITÁRIO:</b>	<b>39,33</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,21</b>

## 18.6.1. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,6200	10,6200
TOTAL Material:					10,6200
VALOR:					10,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					10,62
VALOR BDI (17.50%):					1,86
VALOR COM BDI:					12,48

## 19.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	0,0839
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:					0,2356
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,14
VALOR UNITÁRIO:					0,24
VALOR BDI (30.00%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,31

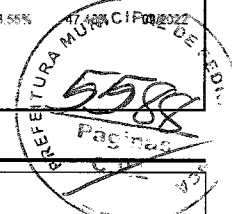
## 19.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5600	5,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6408
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	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	83,55%
					47,76%
				05/2021	



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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,4700	6,1929
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,5600	7,6920
I0769	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	
I2543	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

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,8900	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	350,0400	38,8933
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,8933

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


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

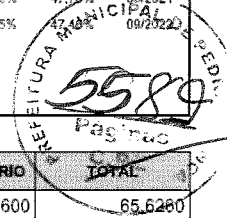
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	

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

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



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.
				47,75%	09/2021
				09/2022	09/2022



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260

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

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

19.3.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VBR., 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
VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,39
VALOR UNITÁRIO:	633,66
VALOR BDI (30.00%):	190,10
VALOR COM BDI:	823,76

4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:					1,6142

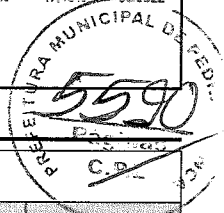
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
TOTAL Serviço:					0,3200

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
VALOR UNITÁRIO:	1,93
VALOR BDI (30.00%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,51



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,1500	1,1907
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,6700	1,7174
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5500	4,2878
TOTAL Material:					7,1959

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:					8,5569

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

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

Serviço	FORNTE	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
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
TOTAL Serviço:					651,2533

<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>


Handwritten signature/initials

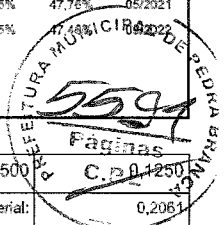
## 19.7.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9500	0,0105
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9100	0,0015
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3142

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,44% 01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3500	TOTAL Material:	0,2061
-------	--------------------------------	---------	----	------------	--------	-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,7700	0,1006
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,8100	0,2421
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,3400	0,1820
TOTAL Mão de Obra:						0,5523

VALOR:	1,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR UNITÁRIO:	1,07
VALOR BDI (30.00%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,39

**20.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FONTES	UNID	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


**20.2.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)**

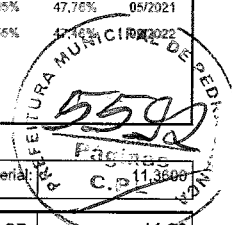
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
TOTAL Material:					1,4900	

VALOR:	1,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,49
VALOR BDI (17.50%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,75

**20.3.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600

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>83,55%</td> <td>47,42%</td> <td>05/2022</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	83,55%	47,42%	05/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,42%	05/2022														
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																		



TOTAL Material:		
VALOR:		11,36
VALOR SEM ENCARGOS:		11,36
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR UNITÁRIO:		11,36
VALOR BDI (17,50%):		1,99
VALOR COM BDI:		13,35

### 20.3.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9000	10,9000
TOTAL Material:						10,9000
VALOR:		10,90				
VALOR SEM ENCARGOS:		10,90				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR UNITÁRIO:		10,90				
VALOR BDI (17,50%):		1,91				
VALOR COM BDI:		12,81				

### 20.3.3. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
TOTAL Material:						14,1800
VALOR:		14,18				
VALOR SEM ENCARGOS:		14,18				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR UNITÁRIO:		14,18				
VALOR BDI (17,50%):		2,48				
VALOR COM BDI:		16,66				

### 20.3.4. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
TOTAL Material:						10,6300
VALOR:		10,63				
VALOR SEM ENCARGOS:		10,63				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR UNITÁRIO:		10,63				
VALOR BDI (17,50%):		1,86				
VALOR COM BDI:		12,49				

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten letter '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%
					47,76%
					09/2021
					09/2022



**20.3.5. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099 CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
TOTAL Material:					4,1600

VALOR:	4,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,16
VALOR BDI (17.50%):	0,73
VALOR COM BDI:	4,89

**20.3.6. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3102 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8700	14,8700
TOTAL Material:					14,8700

VALOR:	14,87
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,87
VALOR BDI (17.50%):	2,60
VALOR COM BDI:	17,47

**20.4.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
TOTAL Material:					10,6300

VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,63
VALOR BDI (17.50%):	1,86
VALOR COM BDI:	12,49


*Handwritten signature*

**20.4.2. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3139 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9700	8,9700
TOTAL Material:					8,9700

VALOR:	8,97
VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

*Handwritten letter 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

575,94  
 PÁGINAS 8,97  
 6,21  
 1,57  
 10,54

**20.4.3. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	DESCR. 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

**20.4.4. I3760 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)**


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0300	134,0300
TOTAL Material:						134,0300
VALOR:						134,03
VALOR SEM ENCARGOS:						134,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						134,03
VALOR BDI (17.50%):						23,46
VALOR COM BDI:						157,49

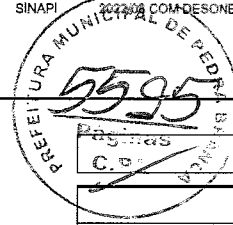
**20.4.5. I8761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	2.866,5000	2.866,5000
TOTAL Material:						2.866,5000
VALOR:						2.866,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2.866,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						2.866,50
VALOR BDI (17.50%):						501,64
VALOR COM BDI:						3.368,14

**20.4.6. I2199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2') (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	2,1100	2,1100

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	202204 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					47,48%



TOTAL Material:	2,1100
VALOR:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,11
VALOR BDI (17.50%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,48

**20.4.7. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)**

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
TOTAL Material:					2,8400

VALOR:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,84
VALOR BDI (17.50%):	0,50
VALOR COM BDI:	3,34

**20.4.8. I6419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)**

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6419	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5200	24,5200
TOTAL Material:					24,5200


VALOR:	24,52
VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,52
VALOR BDI (17.50%):	4,29
VALOR COM BDI:	28,81

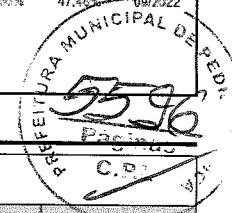
**20.5.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)**

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
TOTAL Material:					10,6300

VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,63
VALOR BDI (17.50%):	1,86
VALOR COM BDI:	12,49

*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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021															
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022																
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			



**20.5.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FORTE	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

**20.5.3. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055 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

**21.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	0,0839
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:					0,2356

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,24
VALOR BDI (30.00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

*Handwritten signature/initials*


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

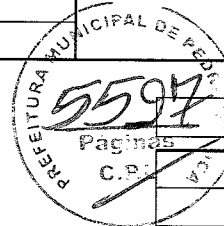
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5600	5,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6408

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

*Handwritten signature/initials*



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



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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,4700	6,1929
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,5600	7,6920
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6900	1,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4732

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,8900	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	350,0400	38,8933
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,8933


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

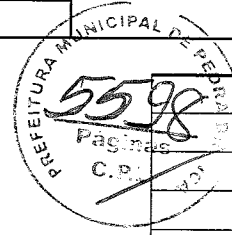
*Handwritten signature/initials*

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

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

*Handwritten letter 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
				47,48%	08/2022



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

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260

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

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

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

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,2600	370,2600
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,8500	263,4000
TOTAL Serviço:					633,6600


VALOR:	633,66
VALOR SEM ENCARGOS:	446,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,39
VALOR UNITÁRIO:	633,66
VALOR BDI (30.00%):	190,10
VALOR COM BDI:	823,76

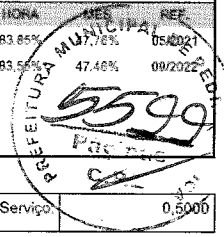
**21.4.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:					1,7935

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

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	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



TOTAL Serviço:	0,5000
VALOR:	2,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,18
VALOR UNITÁRIO:	2,29
VALOR BDI (30.00%):	0,69
VALOR COM BDI:	2,98

**21.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,1500	1,1907
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,6700	1,7174
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5500	4,2878
TOTAL Material:					7,1959

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543 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

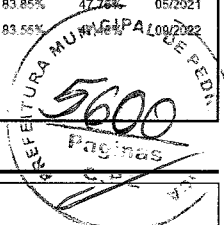
**6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)**

Serviço	FORTE	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
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
TOTAL Serviço:					651,2533

*Handwritten signature and scribbles.*

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

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% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



**21.7.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9500	0,0105
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9100	0,0015
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3142

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRÁFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3500	0,1250
TOTAL Material:					0,2061	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,7700	0,1006
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,8100	0,2421
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,3400	0,1820
TOTAL Mão de Obra:					0,5523	

VALOR:	1,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,36
VALOR UNITÁRIO:	1,07
VALOR BDI (30,00%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,39

**22.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,40	41,40
TOTAL Material:					41,40	

VALOR:	41,40
VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,40
VALOR BDI (17,50%):	7,25
VALOR COM BDI:	48,65

*H*


**22.2.1. I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)**

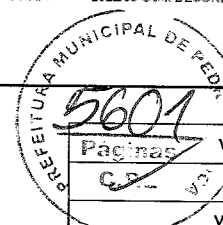
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
TOTAL Material:					2,9900	

VALOR:	2,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99

*X*

*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	REP.
				47,76%	05/2021
				47,48%	08/2022



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,99
VALOR BDI (17.50%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,51

### 22.3.1. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3139	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9700	8,9700
TOTAL Material:					8,9700
VALOR:					8,97
VALOR SEM ENCARGOS:					8,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					8,97
VALOR BDI (17.50%):					1,57
VALOR COM BDI:					10,54

### 22.3.2. I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500	35,8500
TOTAL Material:					35,8500
VALOR:					35,85
VALOR SEM ENCARGOS:					35,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					35,85
VALOR BDI (17.50%):					6,27
VALOR COM BDI:					42,12

### 22.3.3. I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)


Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3111	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3900	27,3900
TOTAL Material:					27,3900
VALOR:					27,39
VALOR SEM ENCARGOS:					27,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					27,39
VALOR BDI (17.50%):					4,79
VALOR COM BDI:					32,18

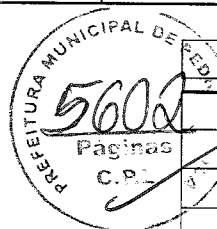
*Handwritten signature and initials.*

### 22.3.4. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3143	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1100	25,1100

*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	83,56%
			MES	REF.	
					09/2021
					09/2022



TOTAL Material:	25,100
VALOR:	25,11
VALOR SEM ENCARGOS:	25,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,11
VALOR BDI (17.50%):	4,39
VALOR COM BDI:	29,50

### 22.3.5. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7000	23,7000
TOTAL Material:					23,7000
VALOR:					23,70
VALOR SEM ENCARGOS:					23,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					23,70
VALOR BDI (17.50%):					4,15
VALOR COM BDI:					27,85

### 22.3.6. I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	SEINFRA	UN	1,00000000	518,6000	518,6000
TOTAL Material:					518,6000
VALOR:					518,60
VALOR SEM ENCARGOS:					518,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					518,60
VALOR BDI (17.50%):					90,76
VALOR COM BDI:					609,36

Handwritten signature/initials.

### 22.4.1. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3143	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1100	25,1100
TOTAL Material:					25,1100
VALOR:					25,11
VALOR SEM ENCARGOS:					25,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					25,11
VALOR BDI (17.50%):					4,39
VALOR COM BDI:					29,50

Handwritten signature/initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	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					

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5603  
C.D.

22.4.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,40	41,40
TOTAL Material:						41,40

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

22.4.3. I3760 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0300	134,0300
TOTAL Material:						134,0300

VALOR:	134,03
VALOR SEM ENCARGOS:	134,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	134,03
VALOR BDI (17.50%):	23,46
VALOR COM BDI:	157,49

22.4.4. I8761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	2.866,5000	2.866,5000
TOTAL Material:						2.866,5000

VALOR:	2.866,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2.866,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2.866,50
VALOR BDI (17.50%):	501,64
VALOR COM BDI:	3.368,14

*Handwritten signature/initials*


22.4.5. I2199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2') (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	2,1100	2,1100
TOTAL Material:						2,1100

VALOR:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS:	0,00

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

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	02771 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	022208 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				MES	REF.
					05/2021
					09/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5604  
C.P. 133

VALOR UNITÁRIO:	2,11
VALOR BDI (17.50%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,48

#### 22.4.6. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
TOTAL Material:					2,8400
VALOR:					2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					2,84
VALOR BDI (17.50%):					0,50
VALOR COM BDI:					3,34

#### 22.4.7. I6419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6419	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5200	24,5200
TOTAL Material:					24,5200
VALOR:					24,52
VALOR SEM ENCARGOS:					24,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					24,52
VALOR BDI (17.50%):					4,29
VALOR COM BDI:					28,81

#### 22.5.1. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7000	23,7000
TOTAL Material:					23,7000
VALOR:					23,70
VALOR SEM ENCARGOS:					23,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					23,70
VALOR BDI (17.50%):					4,15
VALOR COM BDI:					27,85


H

#### 22.5.2. 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	SINAPI	M	1,00000000	19,93	19,93

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	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022



Página	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

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

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

**23.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					0,2356

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,24
VALOR BDI (30.00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6408

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,7105

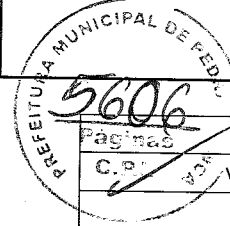
VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90

*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%
		83,55%	47,45%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			09/2022



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,56</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,4732</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,0215</b>

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

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

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

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

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


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>

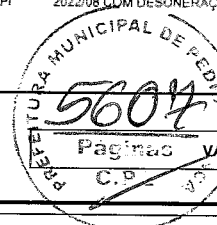
H

α

<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>7,93</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%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



Página VALOR COM BDI: 34,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260

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

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,2600	370,2600
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,8500	263,4000
TOTAL Serviço:					633,6600

VALOR:	633,66
VALOR SEM ENCARGOS:	446,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,39
VALOR UNITÁRIO:	633,66
VALOR BDI (30.00%):	190,10
VALOR COM BDI:	823,76

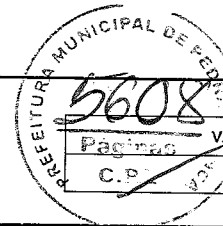
### 23.4.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL Mão de Obra:					2,5109

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718 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

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



VALOR BDI (30.00%):	0,92
VALOR COM BDI:	3,98

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Serviço	FONTE	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
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
TOTAL Serviço:					651,2533

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



*Handwritten signature/initials*

### 23.7.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9500	0,0105
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9100	0,0015
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022

*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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
									

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** 0,3142

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3500	0,1250
<b>TOTAL Material:</b>						0,2061

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,7700	0,1006
12239	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,8100	0,2421
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,3400	0,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,5523

<b>VALOR:</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,39</b>

### 24.1.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	67,29	67,29
<b>TOTAL Material:</b>						67,29

<b>VALOR:</b>	<b>67,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>67,29</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>11,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,07</b>

### 24.2.1. I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
<b>TOTAL Material:</b>						4,9300

<b>VALOR:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,79</b>

## 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

**DATA:** 09/02/2023 **BDI:** 30,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022



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

Material	FONTES	UMD	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

### 24.3.2. I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTES	UMD	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

### 24.3.3. I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTES	UMD	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

*H*


### 24.3.4. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

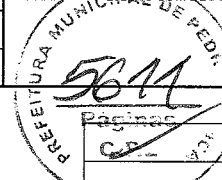
Material	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3144	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	46,5700
TOTAL Material:					46,5700

VALOR:	46,57
VALOR SEM ENCARGOS:	46,57
VALOR ENCARGOS:	0,00

*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	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MEB	REF.
				47,76%	05/2021
				47,40%	09/2022



VALOR UNITÁRIO:	46,57
VALOR BDI (17.50%):	8,15
VALOR COM BDI:	54,72

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	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

**24.3.6. I3140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3140	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL Material:					16,0500
VALOR:					16,05
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					16,05
VALOR BDI (17.50%):					2,81
VALOR COM BDI:					18,86

**24.3.7. I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3141	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6600	17,6600
TOTAL Material:					17,6600
VALOR:					17,66
VALOR SEM ENCARGOS:					17,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					17,66
VALOR BDI (17.50%):					3,09
VALOR COM BDI:					20,75

*H*

**24.3.8. I5093 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 (UN)**

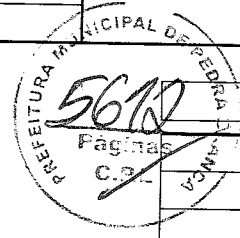
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5093	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3900	600,3900

*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>
		83,65%	47,76%
		83,55%	47,45%
		<b>REF.</b>	
			05/2021
			09/2022



TOTAL Material:	600,3900
<b>VALOR:</b>	<b>600,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>600,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>600,39</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>105,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>705,46</b>

### 24.3.9. I3104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3104	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3000	68,3000
TOTAL Material:					68,3000
<b>VALOR:</b>					<b>68,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>68,30</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>					<b>11,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,25</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600	40,0600
TOTAL Material:					40,0600
<b>VALOR:</b>					<b>40,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>40,06</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>					<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,07</b>


### 24.4.2. 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	SINAPI	M	1,00000000	19,93	19,93
TOTAL Material:					19,93
<b>VALOR:</b>					<b>19,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>19,93</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,42</b>

*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		DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,45% (09/2022)	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE						

  
 5613  
 Faginas  
 C.º

### 24.4.3. 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

### 25.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,5400	11,3310
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,3310

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7500	0,3375
TOTAL Material:						0,3375

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						27,6180

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	370,2600	4,8134
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,8500	1,9755
TOTAL Serviço:						6,7889

VALOR:	46,08
VALOR SEM ENCARGOS:	25,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,38
VALOR UNITÁRIO:	46,08
VALOR BDI (30,00%):	13,82
VALOR COM BDI:	59,90


### 25.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

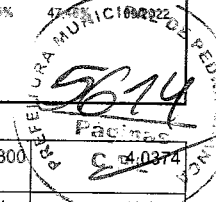
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						1,4348

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178



## 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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					<b>MES</b>
					<b>REF.</b>

  
 5614  
 4.0374

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,4300	
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,4562

<b>VALOR:</b>	12,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,15
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	7,74
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	12,89
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	3,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,76

### 25.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	119,3100
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,9100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	390,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,8500
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,4300
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2100
<b>TOTAL Serviço:</b>					967,1052

<b>VALOR:</b>	967,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	609,36
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	357,75
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	967,11
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	290,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.257,24

H


### 25.2.2. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

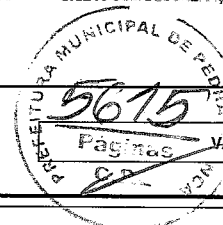
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,9200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					73,9200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					868,9600

<b>VALOR:</b>	942,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	400,19
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	542,69
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	942,88
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	282,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



VALOR COM BDI: 1.225,74

**26.1.1.1. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
TOTAL Material:					2,1000

VALOR:	2,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,10
VALOR BDI (17.50%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8000	5,8000
TOTAL Material:					5,8000

VALOR:	5,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,80
VALOR BDI (17.50%):	1,02
VALOR COM BDI:	6,82

**26.1.1.3. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
TOTAL Material:					8,1500

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

*Handwritten signature/initials*


**26.1.1.4. I8393 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8393	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6500	7,6500
TOTAL Material:					7,6500

VALOR:	7,65
--------	------

*Handwritten signature/initials*

## 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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,65
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	7,65
<b>VALOR BDI (17,50%):</b>	1,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,99

### 26.1.1.5. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6400	2,6400
<b>TOTAL Material:</b>						2,6400

<b>VALOR:</b>	2,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,64
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	2,64
<b>VALOR BDI (17,50%):</b>	0,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800	10,0800
<b>TOTAL Material:</b>						10,0800

<b>VALOR:</b>	10,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,08
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	10,08
<b>VALOR BDI (17,50%):</b>	1,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,84

### 26.1.1.7. I2939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0000	18,0000
<b>TOTAL Material:</b>						18,0000

H  
X

<b>VALOR:</b>	18,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	18,00
<b>VALOR BDI (17,50%):</b>	3,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,15

### 26.1.1.8. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO

HORA: MES: REF:  
 83,55% 47,46% 05/2021  
 08/2022  
**5617**  
 C.D.

I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7800	73,7800
					TOTAL Material:	73,7800

VALOR:	73,78
VALOR SEM ENCARGOS:	73,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	73,78
VALOR BDI (17.50%):	12,91
VALOR COM BDI:	86,69

### 26.1.2.1. I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.959,9600
					TOTAL Material:
					2.959,9600

VALOR:	2.959,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2.959,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2.959,96
VALOR BDI (17.50%):	517,99
VALOR COM BDI:	3.477,95

### 26.1.2.2. I3794 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	251,5800
					TOTAL Material:
					251,5800

VALOR:	251,58
VALOR SEM ENCARGOS:	251,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	251,58
VALOR BDI (17.50%):	44,03
VALOR COM BDI:	295,61


HL

### 26.1.2.3. I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6600
					TOTAL Material:
					17,6600

VALOR:	17,66
VALOR SEM ENCARGOS:	17,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	17,66
VALOR BDI (17.50%):	3,09
VALOR COM BDI:	20,75

Am

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,75%
					09/2022



**26.1.2.4. I6419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)**


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5200
TOTAL Material:					24,5200

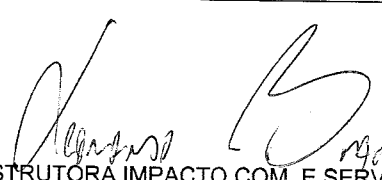
VALOR:	24,52
VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,52
VALOR BDI (17,50%):	4,29
VALOR COM BDI:	28,81

**26.1.2.5. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400
TOTAL Material:					2,8400

VALOR:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,84
VALOR BDI (17,50%):	0,50
VALOR COM BDI:	3,34

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

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