

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA :	14/02/2022	BDI : 26.44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 74.1800

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700

TOTAL MATERIAL: 653,9012

VALOR:	728,08
VALOR SEM ENCARGOS:	683,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	728,08
VALOR BDI (26.44%):	192,50
VALOR COM BDI:	920,58

11.2.5. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:	419,69
VALOR SEM ENCARGOS:	419,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	419,69
VALOR BDI (16.80%):	70,51
VALOR COM BDI:	490,20

11.3.1. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (16.80%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,34

11.3.2. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (16.80%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,14

11.3.3. I1799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEAPA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,09%	0,90%	



VALOR:	35,64
VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,64
VALOR BDI (16.80%):	5,99
VALOR COM BDI:	41,63

### 11.3.4. I1800 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') (UN)

VALOR:	48,57
VALOR SEM ENCARGOS:	48,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,57
VALOR BDI (16.80%):	8,16
VALOR COM BDI:	56,73

### 11.3.5. I0416 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

VALOR:	31,36
VALOR SEM ENCARGOS:	31,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,36
VALOR BDI (16.80%):	5,27
VALOR COM BDI:	36,63

### 11.3.6. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') (M)

VALOR:	2,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR BDI (16.80%):	0,49
VALOR COM BDI:	3,42

### 11.3.7. I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)

VALOR:	6,58
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (16.80%):	1,11
VALOR COM BDI:	7,69

### 11.4.1. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022	BDI : 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (16.80%):	1,01
VALOR COM BDI:	7,05

### 11.4.2. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)

VALOR:	1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (16.80%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,59

### 11.4.3. I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

VALOR:	53,38
VALOR SEM ENCARGOS:	53,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,38
VALOR BDI (16.80%):	8,97
VALOR COM BDI:	62,35

### 11.4.4. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)

VALOR:	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (16.80%):	0,31
VALOR COM BDI:	2,13

### 11.4.5. I2012 - TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (UN)

VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (16.80%):	1,95
VALOR COM BDI:	13,54

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

VALOR:	10,62
--------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA :</b>	14/02/2022		<b>BDI :</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (16,80%):	1,78
VALOR COM BDI:	12,40

### 11.4.7. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

VALOR:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (16,80%):	0,64
VALOR COM BDI:	4,47

### 11.4.8. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)

VALOR:	6,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (16,80%):	1,10
VALOR COM BDI:	7,62

### 11.5.1. I1996 - TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)


VALOR:	17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	17,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,44
VALOR BDI (16,80%):	2,93
VALOR COM BDI:	20,37

### 11.5.2. I1292 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)

VALOR:	10,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,64
VALOR BDI (16,80%):	1,79
VALOR COM BDI:	12,43

### 11.5.3. I2217 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" (M)

VALOR:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	20,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
					05/2021
					10/2021



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (16.80%):	3,49
VALOR COM BDI:	24,25

#### 11.5.4. COMP-99582395-PEDRABRANCA - REGISTRO PVC ROSCAVEL 1 1/4 (ROSCA INTERNA) (UN)

GERAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	REGISTRO PVC ROSCAVEL 1 1/4 (ROSCA INTERNA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,52	33,52
TOTAL GERAL:						33,52

VALOR:	33,52
VALOR SEM ENCARGOS:	33,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,52
VALOR BDI (16.80%):	5,63
VALOR COM BDI:	39,15

#### 11.6.1. C4373 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6762

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7600	11,7600
TOTAL MATERIAL:						11,7600

VALOR:	18,44
VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	18,44
VALOR BDI (26.44%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,32


#### 11.6.2. I2923 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1" (UN)

VALOR:	91,42
VALOR SEM ENCARGOS:	91,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,42
VALOR BDI (16.80%):	15,36
VALOR COM BDI:	106,78

#### 11.6.3. I1547 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" (UN)

VALOR:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,76

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA:	14/02/2022	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	FREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI (16,80%):	0,80
VALOR COM BDI:	5,56

#### 11.6.4. I1800 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') (UN)

VALOR:	48,57
VALOR SEM ENCARGOS:	48,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,57
VALOR BDI (16,80%):	8,16
VALOR COM BDI:	56,73

#### 11.6.5. I1438 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)

VALOR:	5,28
VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (16,80%):	0,89
VALOR COM BDI:	6,17

#### 11.6.6. C0637 - CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m (UN)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	8,74000000	119,3100	1.042,7694
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,02000000	13,9100	334,1182
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20280000	390,1100	79,1143
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,40000000	41,2100	181,3240
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	65,8500	41,8806
C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	24,7100	3,4594
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,66000000	26,4300	17,4438
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	22,2100	106,6080
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1.806,7177</b>

VALOR:	1.806,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1.200,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	606,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.806,72
VALOR BDI (26,44%):	477,70
VALOR COM BDI:	2.284,42

#### 11.6.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.		<b>DATA :</b> 14/02/2022		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,6100
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,5300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,1100
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	95,0200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>69,9177</b>



VALOR:	69,92
VALOR SEM ENCARGOS:	54,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,59
VALOR COM ENCARGOS:	69,92
VALOR BDI (26.44%):	18,49
VALOR COM BDI:	88,41

### 11.6.8. I3859 - FLANGE AVULSO DN 250 PN10 (UN)

VALOR:	229,26
VALOR SEM ENCARGOS:	229,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	229,26
VALOR BDI (16.80%):	38,52
VALOR COM BDI:	267,78

### 11.7.1. I8944 - PROVETA GRADUADA 500ML (UN)

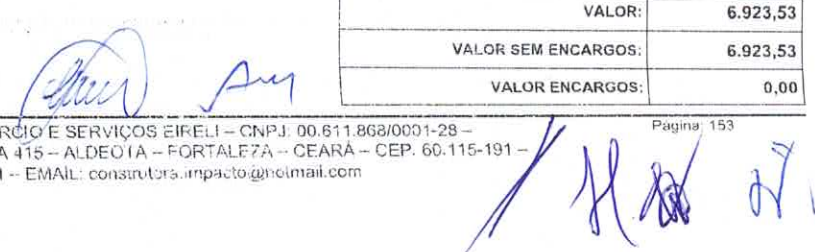
VALOR:	34,99
VALOR SEM ENCARGOS:	34,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,99
VALOR BDI (16.80%):	5,88
VALOR COM BDI:	40,87

### 11.7.2. I8900 - SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT (UN)

VALOR:	16.347,21
VALOR SEM ENCARGOS:	16.347,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16.347,21
VALOR BDI (16.80%):	2.746,33
VALOR COM BDI:	19.093,54

### 11.7.3. I8899 - SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH (UN)

VALOR:	6.923,53
VALOR SEM ENCARGOS:	6.923,53
VALOR ENCARGOS:	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	14/02/2022			<b>BDI:</b>	26,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FCNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	CONSPL	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



VALOR COM ENCARGOS:	6.923,53
VALOR BDI (16,80%):	1.163,15
VALOR COM BDI:	8.086,68

### 11.7.4. C4043 - COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.716,2900	2.716,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.716,2900</b>	

VALOR:	2.716,29
VALOR SEM ENCARGOS:	2.716,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.716,29
VALOR BDI (26,44%):	718,19
VALOR COM BDI:	3.434,48

### 11.7.5. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,0475</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
19532	PRATELEIRA EM MARMORE PÓLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	240,6300	240,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>242,0415</b>	

VALOR:	264,09
VALOR SEM ENCARGOS:	250,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	264,09
VALOR BDI (26,44%):	69,83
VALOR COM BDI:	333,92

### 11.7.6. COMP-01512276-PEDRABRANCA - CADEIRA DE ESCRITORIO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	CADEIRA DE ESCRITORIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	279,30	279,30
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>279,30</b>	

VALOR:	279,30
VALOR SEM ENCARGOS:	279,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	279,30
VALOR BDI (16,80%):	46,92
VALOR COM BDI:	326,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26.44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

### 11.7.7. I6218 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG (UN)



<b>VALOR:</b>	<b>153,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,62</b>
<b>VALOR BDI (16.80%):</b>	<b>25,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>179,43</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,0600	2,3506
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3506</b>
<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 COM ENCARGOS:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,97</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1016</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
<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 COM ENCARGOS:</b>						<b>22,43</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,36</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,5504</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1960</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<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 COM ENCARGOS:</b>	<b>21,75</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,50</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,6241</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,62</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,5810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>299,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>400,08</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>105,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>505,86</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26.44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



<b>VALOR:</b>	<b>450,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>381,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>450,39</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>119,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>569,47</b>

### 2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7200	12,7796
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,6960

**TOTAL MATERIAL:** 64,4101

<b>VALOR:</b>	<b>115,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,09</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>30,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,52</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065

**TOTAL MATERIAL:** 10,9035

<b>VALOR:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA:	14/02/2022	BDI: 26,44%							
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	09/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.		SINAPI		2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (26,44%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26,44%):	35,65
VALOR COM BDI:	170,49

### 12.2.6. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,3800	42,6096
TOTAL MATERIAL:					42,6096

VALOR:	42,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,61
VALOR BDI (26,44%):	11,27
VALOR COM BDI:	53,88

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

SERVICO	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 SERVICIO:					633,6600

VALOR:	633,66
VALOR SEM ENCARGOS:	446,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	187,36
VALOR COM ENCARGOS:	633,66
VALOR BDI (26,44%):	167,54
VALOR COM BDI:	801,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26.44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 8,7168

MATERIAL	FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,9520</b>



<b>VALOR:</b>	<b>34,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,67</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.30000000	16,7700	5,0310
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2.00000000	3,6100	7,2200
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0.60000000	7,6700	4,6020
I2251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1.10000000	5,1300	5,6430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,4650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,73</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,33</b>

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

SERVICO	FONTE	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
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
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>274,3919</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26.44%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>274,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>181,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>274,39</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>72,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>346,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4749</b>

<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 COM ENCARGOS:</b>	<b>20,65</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,11</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5.00000000	16,7700	83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5.00000000	20,7700	103,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.50000000	13,2200	6,6100
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3.42000000	19,3700	66,2454
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,7572</b>

<b>VALOR:</b>	<b>261,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>114,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>261,46</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>69,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>330,59</b>

### 12.6.1. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.643,6300	1.643,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.643,6300</b>



VALOR:	1.718,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1.673,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.718,71
VALOR BDI (26,44%):	454,43
VALOR COM BDI:	2.173,14

**12.6.2. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	472,1900	472,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>472,1900</b>


VALOR:	509,73
VALOR SEM ENCARGOS:	486,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	509,73
VALOR BDI (26,44%):	134,77
VALOR COM BDI:	644,50

**12.7.1. C3491 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,8800</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	15,5500	746,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.647,3600</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26.44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					05/2021
					10/2021

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,03000000	2.923,6800	87,7104
-------	---	---------	----	------------	------------	---------

TOTAL SERVIÇO: 87,7104



VALOR: 1.737,95

VALOR SEM ENCARGOS: 698,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.039,27

VALOR COM ENCARGOS: 1.737,95

VALOR BDI (26.44%): 459,51

VALOR COM BDI: 2.197,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:					1,3366

VALOR: 6,06

VALOR SEM ENCARGOS: 3,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93

VALOR COM ENCARGOS: 6,06

VALOR BDI (26.44%): 1,60

VALOR COM BDI: 7,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR: 45,56

VALOR SEM ENCARGOS: 16,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,47

VALOR COM ENCARGOS: 45,56


VALOR BDI (26.44%): 12,05

VALOR COM BDI: 57,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,5504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE/PA.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE/PA.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE/PA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	10/2021

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960



VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI (26,44%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,50

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,6241

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26,44%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					244,5810

VALOR:	400,08
VALOR SEM ENCARGOS:	299,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	400,08
VALOR BDI (26,44%):	105,78
VALOR COM BDI:	505,86

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022	BDI : 26,44%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>2021.09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																					

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	FORTE	UNID	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,2673</b>



<b>VALOR:</b>	<b>450,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>381,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>450,39</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>119,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>569,47</b>

### 12.8.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7200	12,7796
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,6960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,4101</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,09</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>30,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,52</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA :	14/02/2022	BDI : 26.44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



TOTAL MATERIAL:	10,9035
VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (26.44%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,59

### 12.8.9. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,3800	42,6096
TOTAL MATERIAL:					42,6096	
VALOR:					42,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					42,61	
VALOR BDI (26.44%):					11,27	
VALOR COM BDI:					53,88	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7168	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4900	4,9800
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,6300	16,2050
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,5400	4,7670
TOTAL MATERIAL:					25,9520	
VALOR:					34,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,42	
VALOR COM ENCARGOS:					34,67	
VALOR BDI (26.44%):					9,17	
VALOR COM BDI:					43,84	

### 13.1.1. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

VALOR:	325,73
VALOR SEM ENCARGOS:	325,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	325,73
VALOR BDI (16.80%):	54,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022	BDI : 20,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAFI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: **380,45**

13.1.2. I4670 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000 (UN)



VALOR:	1.992,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.992,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.992,85
VALOR BDI (16.80%):	334,80
VALOR COM BDI:	2.327,65

13.1.3. I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)

VALOR:	591,49
VALOR SEM ENCARGOS:	591,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	591,49
VALOR BDI (16.80%):	99,37
VALOR COM BDI:	690,86

13.1.4. I3994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)

VALOR:	908,02
VALOR SEM ENCARGOS:	908,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	908,02
VALOR BDI (16.80%):	152,55
VALOR COM BDI:	1.060,57

13.1.5. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)

VALOR:	4.032,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4.032,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.032,84
VALOR BDI (16.80%):	677,52
VALOR COM BDI:	4.710,36

13.2.1. I3993 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

VALOR:	624,69
VALOR SEM ENCARGOS:	624,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	624,69
VALOR BDI (16.80%):	104,95
VALOR COM BDI:	729,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.2.2. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)



VALOR:	479,58
VALOR SEM ENCARGOS:	479,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	479,58
VALOR BDI (16.80%):	80,57
VALOR COM BDI:	560,15

13.2.3. I4657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR:	1.263,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.263,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.263,49
VALOR BDI (16.80%):	212,27
VALOR COM BDI:	1.475,76

13.3.1. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

VALOR:	524,94
VALOR SEM ENCARGOS:	524,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	524,94
VALOR BDI (16.80%):	88,19
VALOR COM BDI:	613,13

13.3.2. I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

VALOR:	895,86
VALOR SEM ENCARGOS:	895,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	895,86
VALOR BDI (16.80%):	150,50
VALOR COM BDI:	1.046,36

13.4.1. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	419,63
VALOR SEM ENCARGOS:	419,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	419,63
VALOR BDI (16.80%):	70,50
VALOR COM BDI:	490,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA : 14/02/2022	BDI : 26.44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.4.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)



VALOR:	288,82
VALOR SEM ENCARGOS:	288,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	288,82
VALOR BDI (16.80%):	48,52
VALOR COM BDI:	337,34

### 13.4.3. I6810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)

VALOR:	33,28
VALOR SEM ENCARGOS:	33,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (16.80%):	5,59
VALOR COM BDI:	38,87

### 13.5.1. I0884 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (UN)


VALOR:	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (16.80%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,68

### 13.5.2. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR:	2,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR BDI (16.80%):	0,49
VALOR COM BDI:	3,42

### 13.5.3. I0475 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") (UN)

VALOR:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (16.80%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,76%	10/2021

13.5.4. I1807 - REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') (UN)



VALOR:	67,43
VALOR SEM ENCARGOS:	67,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,43
VALOR BDI (16,80%):	11,33
VALOR COM BDI:	78,76

13.6.1. I8216 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	16,43
VALOR SEM ENCARGOS:	16,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (16,80%):	2,76
VALOR COM BDI:	19,19

13.6.2. I6428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	34,52
VALOR SEM ENCARGOS:	34,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (16,80%):	5,80
VALOR COM BDI:	40,32

13.6.3. I6429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	42,36
VALOR SEM ENCARGOS:	42,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,36
VALOR BDI (16,80%):	7,12
VALOR COM BDI:	49,48

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

VALOR:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (16,80%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	14/02/2022		<b>BDI:</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.6.5. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)



VALOR:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (16.80%):	1,02
VALOR COM BDI:	7,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6800	0,0075
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3300	0,0146
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	74,5700	0,8203
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8424</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,7026</b>

VALOR:	1,55
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	1,55
VALOR BDI (26.44%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,96

### 14.1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6094</b>

VALOR:	0,61
VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	0,61
VALOR BDI (26.44%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,77

### 14.1.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	235,0600	0,2073



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA:	14/02/2022	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,2073
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274

TOTAL MAO DE OBRA:	0,0274
--------------------	--------



VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.44%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
--------------------	---------

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.44%):	10,90
VALOR COM BDI:	52,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5600	5,6408

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,6408
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105
--------------------	--------

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26.44%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,29

### 14.2.3. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250

TOTAL MAO DE OBRA:	54,4250
--------------------	---------

VALOR:	54,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26.44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAM	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,21
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI (26.44%):	14,39
VALOR COM BDI:	68,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,4700	6,1929
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,5600	7,6920
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6900	1,5983
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,4732</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0215</b>

VALOR:	17,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	17,49
VALOR BDI (26.44%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,11

### 14.2.5. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	135,8900	44,8437
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	350,0400	175,0200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>219,8637</b>

VALOR:	219,86
VALOR SEM ENCARGOS:	207,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	219,86
VALOR BDI (26.44%):	58,13
VALOR COM BDI:	277,99

### 14.2.6. C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,19400000	101,7600	19,7414
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,38800000	21,4500	8,3226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,0640</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,38760000	21,8300	8,4613
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88640000	15,5500	44,8835
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,3448</b>

Assinatura

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022		BDI: 26.44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202.109 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,32000000	25,5200	33,6864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,50000000	5,6800	2,8400
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2,50000000	7,1100	17,7750
12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0,50000000	68,6800	34,3400
					TOTAL MATERIAL:	88,6414



VALOR:	170,05
VALOR SEM ENCARGOS:	129,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,51
VALOR COM ENCARGOS:	170,05
VALOR BDI (26,44%):	44,96
VALOR COM BDI:	215,01

#### 14.2.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,2300	84,2145
					TOTAL MATERIAL:	84,2145

VALOR:	104,43
VALOR SEM ENCARGOS:	91,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	104,43
VALOR BDI (26,44%):	27,61
VALOR COM BDI:	132,04

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350


VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26,44%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,42

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	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:	6,1016

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022		<b>BDI:</b> 26.44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16.3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
<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 COM ENCARGOS:</b>						<b>22,43</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,36</b>



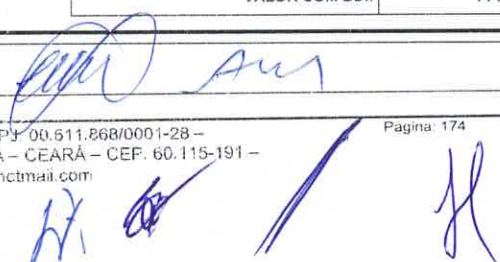
### 14.2.10. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,6260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,06</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>24,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,40</b>


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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6300	4,6421
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1016</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,6260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,06</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>23,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,34</b>

### 14.2.12. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26.44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,7920</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3300</b>



<b>VALOR:</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,91</b>

### 14.2.13. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,5600	1,2501
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,7900	1,6149
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,8650</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,01</b>

### 14.2.14. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	127,5600	1,4159
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	164,7900	1,8292
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,2451</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3452</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,6241</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>23,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,62</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,87</b>

### 14.2.16. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,9735</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,55</b>

### 14.3.1. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,66</b>

### 14.3.2. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8277</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,7150</b>



VALOR:	20,54
VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (26,44%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,97

#### 14.3.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,8135</b>

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26,44%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,14

#### 14.3.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,3440</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,5975</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	370,2600	0,3703
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,3703</b>

VALOR:	17,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (26,44%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,89

#### 14.4.1. C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA:	14/02/2022		BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,2600</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,7000</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3700	67,1893
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>74,0319</b>

<b>VALOR:</b>	<b>333,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,29</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>88,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>421,41</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>


<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>35,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,49</b>

### 14.4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA:	14/02/2022	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	44,3390
VALOR:	95,02
VALOR SEM ENCARGOS:	64,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,02
VALOR BDI (26,44%):	25,12
VALOR COM BDI:	120,14



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

SERVICO	FONTES	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 SERVICOS:					633,6600	
VALOR:					633,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					446,30	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					187,36	
VALOR COM ENCARGOS:					633,66	
VALOR BDI (26,44%):					167,54	
VALOR COM BDI:					801,20	

#### 14.6.1. C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,3200	3,4544
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0979	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
TOTAL SERVICOS:					1,3800	
VALOR:					7,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,97	
VALOR COM ENCARGOS:					7,48	
VALOR BDI (26,44%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,46	

#### 14.6.2. C0312 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFo, JE DN 200mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	124,2500	2,9820
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,3100	0,0465
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0285	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26,44%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					10/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42300000	15,5500	6,5777
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,6257</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,03200000	48,9300	1,5658
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,03200000	35,7000	1,1424
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,7082</b>



<b>VALOR:</b>	<b>15,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,36</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,42</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,5700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,2983</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,9954</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0936</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 COM ENCARGOS:</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,76</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7216</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300