

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,57	7,14
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,60	4,56
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,07	5,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,28</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>28,54</b>	

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,79	152,06
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	31,71	16,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,19	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,73	36,38
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,68	5,03
1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,80	42,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,41	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10	11,49
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>272,37</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>272,37</b>	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,18</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,67	0,83
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,55	1,39
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,85	4,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,40</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>20,58</b>	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>187,70</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADBRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,53	0,89
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,09	6,55
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,18	65,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,04</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>266,74</b>	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		78,08	
MATERIAL		FONTE	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	1.626,85	1.626,85	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.828,85</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.701,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	467,38	467,38	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>467,38</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>504,92</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,68	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,88</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,77	402,48	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,77	498,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	15,55	746,40	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.647,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,03000000	2.893,27	86,80	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>86,80</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.737,04</b>

**18.8.1. C3420 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	0,15	1,80	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,80</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	56,00000000	20,32	1.137,92	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	84,00000000	20,77	1.744,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	224,00000000	15,55	3.483,20	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6.365,80</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>6.367,60</b>

**18.9.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	20,09	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	12,23	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	15,07	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA M2	0,00900000	27,86	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,92861736	15,55	45,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,54</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,24000000	43,74	10,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,50</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,70</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,18509949	126,49	23,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,41</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	65,48	50,94
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	73,90	71,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,54	118,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,61</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,21	15,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,86</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,92900000	65,48	60,83
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	73,90	46,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	396,00000000	0,54	213,84

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,68	14,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>336,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>445,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,68</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,42	12,65
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,13	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,23	24,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,39	3,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	-4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,71	15,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,00</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,22	10,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,80</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,33	42,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,21</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,46	4,92
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,58	16,03
I8982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,49	4,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,37</b>

#### 19.1.1. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	VALOR:	
		709,61
19.1.2. I4681 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000 (UN)		
		2.361,69
19.1.3. I3428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)		
		1.117,22
19.1.4. I3995 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)		
		1.155,33
19.1.5. I5609 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250 (UN)		
		5.386,68
19.2.1. I3993 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)		
		618,32
19.2.2. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)		
		474,69
19.2.3. I4657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)		
		1.250,60
19.3.1. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)		
		519,58
19.3.2. I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)		
		886,72
19.4.1. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)		
		415,34
19.4.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)		
		285,87
19.4.3. I6810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)		
		32,94
19.5.1. I0884 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (UN)		
		0,57
19.5.2. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)		



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

## RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR:	2,90
19.5.3. I0475 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") (UN)					
				VALOR:	0,96
19.5.4. I1807 - REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") (UN)					
				VALOR:	66,75
19.6.1. I8216 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA (UN)					
				VALOR:	16,27
19.6.2. I6428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)					
				VALOR:	34,16
19.6.3. I6429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)					
				VALOR:	41,92
19.6.4. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)					
				VALOR:	2,81
19.6.5. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)					
				VALOR:	6,01
20.1.1. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,70
VALOR:					17,70
20.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	232,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,33
VALOR:					2,33
20.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,52
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
VALOR:					22,38
20.2.3. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)					

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	232,93	4,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,87</b>	

#### 20.2.4. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	85,14	0,32
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	274,77	4,36
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,71	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	100,93	9,90
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,49	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,42	6,30
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	161,64	2,00
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	541,42	3,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,81</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,83	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,55	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,65</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,08	4,27
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,26	1,26
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,71	4,41
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,63	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,03	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	594,61	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,06</b>	

#### 20.2.5. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	232,93	6,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,99</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,46</b>	

#### 20.2.6. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,52	4,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,47	1,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,05</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,33</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,88	4,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,27</b>	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

DI SERVIÇO: 26,54%  
MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 26,65

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,31	0,00
I0779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	232,93	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46	
VALOR:					1,46	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,74	10,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,50	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,20	
VALOR:					21,70	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18509949	126,49	23,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,41	
VALOR:					23,41	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL MATERIAL:					241,11	
VALOR:					396,61	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,86	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,48	60,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,90	46,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,68	14,98
TOTAL MATERIAL:					335,99	
VALOR:					445,15	



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,42	12,65
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,13	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,23	24,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,39	3,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,71	15,54
TOTAL MATERIAL:						63,75
VALOR:						114,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,22	10,60
TOTAL MATERIAL:						10,80
VALOR:						13,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,33	42,21
TOTAL MATERIAL:						42,21
VALOR:						42,21

20.3.7. 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	366,46	366,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,67	262,68
TOTAL SERVICOS:						629,14
VALOR:						629,14

20.4.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFICIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,46	4,92
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,58	16,03
18982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,49	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,37</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,57	7,14
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,60	4,56
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,07	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,54</b>

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,79	152,06
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,71	16,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,19	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,73	36,38
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,68	5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,80	42,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,41	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10	11,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>272,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,37</b>

**20.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,67	0,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,55	1,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,85	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>

**20.6.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.

Germano V. Ferreira Gomes CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

Procurador

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP

Eng. Frederico Pinheiro Magalhães

CREA:1888-D/DF

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,70</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,53	0,89
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,09	6,55
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,18	65,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>260,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>
MATERIAL		FORTE	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	1.626,85	1.626,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.626,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.701,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	467,38	467,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>467,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>504,92</b>

**C3492 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,21	3,36
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15	2,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,76</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,77	536,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	15,55	995,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.196,48</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PISO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04000000	2.893,27	115,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>115,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.317,97</b>

**20.9.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.

CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferreira Gomes

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Frederico Pinheiro Magalhães  
 CREA: 1888-D/DF

Página 10



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,09	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,23	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,07	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,86	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,04</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92861736	15,55	45,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,54</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,74	10,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,50</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,70</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18509949	126,49	23,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,41</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>396,61</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,86</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREA MEDIA	SEINFRA M3	0,92900000	65,48	60,83
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	73,90	46,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	396,00000000	0,54	213,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	71,68	14,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,42	12,65
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,13	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,23	24,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,39	3,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,71	15,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,22	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,80</b>

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,33	42,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,71</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,46	4,92
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,58	16,03
I8982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,49	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,37</b>

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

21.1.1. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)	VALOR:	322,41
21.1.2. I4670 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000 (UN)	VALOR:	1.972,51
21.1.3. I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)	VALOR:	585,45
21.1.4. I3994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)	VALOR:	898,75
21.1.5. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)	VALOR:	3.991,69
21.2.1. I3993 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)	VALOR:	618,32
21.2.2. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)	VALOR:	474,89
21.2.3. I4657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR:	1.250,60
21.3.1. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)	VALOR:	519,58
21.3.2. I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)	VALOR:	886,72
21.4.1. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	415,34
21.4.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	285,87
21.4.3. I6810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)	VALOR:	32,94
21.5.1. I0884 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM (UN)	VALOR:	0,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

VALOR: 2,90

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

VALOR: 0,96

21.5.4. I1807 - REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") (UN)

VALOR: 66,75

21.6.1. I8216 - ANEL BORRACHA P/ FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 16,27

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

VALOR: 34,16

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

VALOR: 41,82

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

VALOR: 2,81

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

VALOR: 6,01

22.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,67	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,32	0,01
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	73,99	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,77	0,37
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,34	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
VALOR:					1,53

22.1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,34	0,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,61
VALOR:					0,61

22.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,67</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,24	3,14
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,03	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,84</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,54	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,54</b>	

#### 22.2.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,64</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,45	0,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	27,86	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,84</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,54	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,10</b>	

#### 22.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,82</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,81	0,10
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,75	0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,32	0,40
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,80	0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,96	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,21	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,56</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64887460	15,55	41,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,19</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05492608	101,78	5,59



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,89	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10985215	15,55	1,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,71	
				VALOR:	7,30	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,43	
				VALOR:	54,43	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	87,77	6,14
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	101,78	7,63
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,65	1,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,38	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,02	
				VALOR:	17,38	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	134,76	44,47
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	346,73	173,37
				TOTAL EQUIPAMENTO:	217,84	
				VALOR:	217,84	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,19398873	100,93	19,58
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,38797746	21,42	8,31
				TOTAL EQUIPAMENTO:	27,89	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,38757749	21,83	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88623236	15,55	44,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	83,34	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,31992333	25,26	33,34
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,49997096	5,63	2,81
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2,49985480	7,03	17,57
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0,49997096	67,98	33,99
				TOTAL MATERIAL:	87,71	
				VALOR:	168,95	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22

CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Eduardo Garcia, 1000 - sala F - Aldeota - Fortaleza - CE, CEP - 60.150-100.

CNPJ: 29.987.215/0001-56 - Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Frederico Pinheiro Magalhães  
 CREA:1888-D/DF

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferreira Gomes

Página 3

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		20,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,48	83,35
TOTAL MATERIAL:						83,35
VALOR:						103,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69839228	15,55	26,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,41
VALOR:						26,41

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,52	4,60
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,47	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,38

#### 22.3.10. 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	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,05	64,96
TOTAL MATERIAL:						64,96
VALOR:						91,40

#### 22.3.11. 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	131,52	4,60
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,47	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,05	64,96
TOTAL MATERIAL:						64,96
VALOR:						87,34

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,74	8,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,75
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

*(Handwritten signature)*  
 CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferreira Gomes  
 Procurador

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
 Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.  
 CNPJ: 23.387.213/0001-38 – fone: 85 - 4141 8203 e-mail: cimenscol@gmail.com

*(Handwritten signature)*  
 CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Frederico Pinheiro Magalhães  
 CREA:1888-D/DF

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
VALOR:	18,08

22.3.13. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	126,49	1,24
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	163,37	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,84	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30	
VALOR:					3,14	

22.3.14. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	126,49	1,40
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	163,37	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,21	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35	
VALOR:					3,56	

22.3.15. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18509949	126,49	23,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,41	
VALOR:					23,41	

22.3.16. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,77	0,06
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29839228	15,55	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95	
VALOR:					5,95	

22.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	366,46	366,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,67	262,68
TOTAL SERVIÇO:					629,14	
VALOR:					629,14	

22.5.1. C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,75</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,99	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,77	0,60
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,63	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,34	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>	

AL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,04	0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,28	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,38</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,72</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,09	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,23	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,07	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,86	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92861736	15,55	45,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,54</b>	

#### 22.7.3. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,86</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,30</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,48	60,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,68	59,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>267,30</b>	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**VALOR:** 366,46

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,86</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,48	60,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,90	46,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,68	14,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>445,15</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,33	42,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,21</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,88</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,42	12,65
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,13	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,23	24,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,39	3,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,71	15,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,43</b>	

#### 22.7.8. 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	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>	

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.

CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferreira Gomes

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Fredencio Pinheiro Magalhães  
 CREA:1888-D/DF

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,22	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,80</b>	

**22.7.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,61	27,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,57</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,19</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,48	0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,18</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,48	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,66	21,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,96</b>	

**22.7.13. C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,35000000	88,11	30,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,40</b>	

#### 22.7.14. 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	366,46	366,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,67	262,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>629,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>629,14</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05492608	101,78	5,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,59</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10985215	15,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,30</b>	

#### 22.8.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,55	47,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99,67</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	65,48	4,54
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,07	11,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,54	5,60
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,56	89,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>209,95</b>	


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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,48	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>	

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

  
 CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferreira Gomes  
 Procurador

  
 CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.  
 CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

  
 CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Fredencio Pinheiro Magalhães  
 CREA:1888-D/DF

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,56	12,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,23</b>

#### 22.8.5. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,48	44,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,90	64,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,48	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,14	24,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,99	7,26
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,21	116,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,40</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVBRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,39	72,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>72,39</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,77	536,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>868,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>941,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,09	0,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,23	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,07	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,86	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05492608	101,78	5,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,59</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10985215	15,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,30</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,86</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,30</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,48	60,83
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,90	46,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,68	14,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

#### 22.9.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,61	27,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,57</b>

#### 22.9.6. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,99
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>123,22</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,55</b>

#### 22.10.2. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,19	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,82</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,80</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,35</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,48	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,54	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,58</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	366,46	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,30</b>

#### 22.10.5. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	55,57	0,30

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,86</b>

#### 22.10.6. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	SEINFRA	H	0,00000000	74,81	0,00
I0694	SEINFRA	H	0,00054705	210,08	0,11
I0661	SEINFRA	H	0,00000000	12,87	0,00
I0774	SEINFRA	H	0,00109409	20,26	0,02
I0667	SEINFRA	H	0,00032276	27,09	0,01
I0780	SEINFRA	H	0,00022429	95,12	0,02
I0672	SEINFRA	H	0,00032276	4,90	0,00
I0785	SEINFRA	H	0,00022429	7,26	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,16</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

#### 22.10.7. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	SEINFRA	H	0,00000000	74,81	0,00
I0694	SEINFRA	H	0,00076923	210,08	0,16
I0661	SEINFRA	H	0,00000000	12,87	0,00
I0774	SEINFRA	H	0,00153846	20,26	0,03
I0667	SEINFRA	H	0,00032308	27,09	0,01
I0780	SEINFRA	H	0,00044615	95,12	0,04
I0672	SEINFRA	H	0,00032308	4,90	0,00
I0785	SEINFRA	H	0,00044615	7,26	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,36</b>

#### 22.10.8. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,07200000	126,49	9,11
I0724	SEINFRA	H	0,08000000	23,93	1,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,02</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,22</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Germano V. Ferreira Gomes*  
Procurador

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.  
CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

*Eng. Fredencio Pinheiro Magalhães*  
CREA:1888-D/DF

303  
Página 1

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	255,08	29,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,57</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,72	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,18	26,18
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>26,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>137,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,37	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,76	66,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>73,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>330,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,68	7,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,23	14,68
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,39	3,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,71	11,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,57</b>

23.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	<b>VALOR:</b>	<b>236,98</b>
---	---------------	---------------

23.1.2. 13349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>377,95</b>
---	---------------	---------------

23.1.3. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>377,95</b>
---	---------------	---------------

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.

CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferrelra Gomes

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Eng. Fredenco Pinheiro Magalhães  
 CREA:1688-D/DF

### RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	VALOR:	322,41
23.2.1. I4294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.156,28
23.2.2. I3650 - TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 (UN)	VALOR:	594,01
23.2.3. I4666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.127,60
1. I3837 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 (UN)	VALOR:	37,40
23.2.5. I1545 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2" (UN)	VALOR:	6,57
23.2.6. I9985 - REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4 (UN)	VALOR:	64,17
23.2.7. I5725 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10 (UN)	VALOR:	4.766,06
23.2.8. I8218 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA (UN)	VALOR:	19,41
23.2.9. I6418 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)	VALOR:	18,49
23.2.10. I6430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)	VALOR:	57,52
23.2.11. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	VALOR:	2,81
23.3.1. I3764 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	405,88
23.3.2. I4073 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10 (UN)	VALOR:	697,74
23.3.3. I3967 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500 (UN)		

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,54%  
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	VALOR:	897,40
23.3.4. COT-15 - FILTRO PARA MACROMEDIDOR FOFO FF DN 00 (UN)		
	VALOR:	2.405,60
23.3.5. COT-16 - MEDIDO WOLTMAN AXIAL CLASSE METROLÓGICA TIPO B, VAZÃO NOMINAL 145,80 (UN)		
	VALOR:	9.496,30
23.3.6. I4006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)		
	VALOR:	2.015,88
7. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)		
	VALOR:	2,81
23.3.8. I6436 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA (UN)		
	VALOR:	104,03
23.3.9. I6430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)		
	VALOR:	57,52
23.3.10. I3097 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250 (UN)		
	VALOR:	52,53
23.4.1. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)		
	VALOR:	292,54
23.4.2. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)		
	VALOR:	518,24
23.4.3. I4673 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500 (UN)		
	VALOR:	2.605,58
23.4.4. I6668 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 (UN)		
	VALOR:	732,71
23.4.5. I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)		
	VALOR:	585,45
23.5.1. I8764 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 (UN)		
	VALOR:	8.806,80
23.5.2. I6668 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 (UN)		

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI/SERVIÇO: 26,54%  
BDI MÃO DE OBRA: 16,80%  
ADM: 3,45%

## RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	VALOR:	732,71
<b>23.5.3. 14006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)</b>		
	VALOR:	2.015,88
<b>24.1.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)</b>		
	VALOR:	18.382,82
<b>24.1.2. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)</b>		
	VALOR:	14.514,44
<b>3. 18592 - TOPOGRAFO (MÊS)</b>		
	VALOR:	5.347,69
<b>24.1.4. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)</b>		
	VALOR:	2.806,44
<b>24.2.1. 18587 - TECNICO NÍVEL MÉDIO (MÊS)</b>		
	VALOR:	6.042,00
<b>24.2.2. 18588 - TECNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÊS)</b>		
	VALOR:	4.523,07
<b>24.2.3. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)</b>		
	VALOR:	5.868,90
<b>24.2.4. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)</b>		
	VALOR:	4.715,08
<b>24.2.5. 18617 - VIGIA (MÊS)</b>		
	VALOR:	2.946,82
<b>24.2.6. 18603 - MOTORISTA (MÊS)</b>		
	VALOR:	3.098,10

<b>24.3.1. G0450 - VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0449	MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP	SEINFRA	H	1,00000000	78,29	78,29
G0464	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	0,97	10,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,86740000	0,97	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	0,97	10,65

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Garcia, 1000 - sala F - Aldeota - Fortaleza - CE, CEP - 60.150-100.

CNPJ: 23.587.215/0001-56 - Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
Germano V. Ferreira Gomes  
Procurador

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI-EPP  
Eng. Fredencio Pinheiro Magalhães  
CREA:1888-DJDF