

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

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,66	16,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,72</b>

#### 10.6.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,32</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,47</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,32</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>380,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>514,94</b>

#### 10.7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,32</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,80</b>

#### 10.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,32</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,35</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,84</b>

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

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

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

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

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Fredenco 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).

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**VALOR: 104,77**

**10.8.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

**TOTAL MAO DE OBRA: 191,63**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,48	0,69
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,35	159,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,27	84,54
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	178,58	178,58
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,07	3,01
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04

**TOTAL MATERIAL: 666,47**

**VALOR: 747,10**

**10.8.2. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

**TOTAL MAO DE OBRA: 191,63**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,48	0,69
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,35	159,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,27	42,27
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	297,59	297,59
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,07	3,77
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04

**TOTAL MATERIAL: 630,28**

**VALOR: 830,91**

**10.8.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

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

CNPJ: 23.587.245/0004-56 - Fone: 85 - 4144 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,63</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,48	0,69
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,35	159,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,27	84,54
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	297,59	297,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,07	3,01
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>674,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>866,11</b>	

#### 10.8.4. C 1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,04</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,48	0,52
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,14	47,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,54	1,10
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,93	42,60
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,93	30,05
1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,42	123,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>316,10</b>	

#### 10.9.1. C 0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,23</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,12	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,73</b>	

#### 10.9.2. C 1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,30</b>	

  
 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. Fredenco 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,83	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,54</b>

#### 10.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	16,67	0,67
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,24	3,88
1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,30	1,60
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,67	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,24	3,88
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,64	0,49
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,90	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,54</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

#### 10.9.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**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. Frederico Pinheiro Magalhães  
 CREA: 1888-D/DF

**CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP**  
 Germano V. Romão

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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	2,83	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,77</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	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 MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,72	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,61	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,22</b>

#### 10.10.1. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

**VALOR:** 1,13

#### 10.10.2. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

**VALOR:** 0,97

#### 10.10.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	20,32	10,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,03</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,27	0,32
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	35,28	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,63</b>

#### 10.10.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	20,32	17,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,52</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	0,27	0,41
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00000000	48,07	48,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,00</b>

#### 10.10.5. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,60000000	16,77	43,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,60000000	20,32	52,83

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 MÃO DE OBRA:		96,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,04	31,04
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,65</b>

#### 10.10.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,46
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,81	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,04	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,90	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,41</b>

#### 10.10.7. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,82
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,81	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,04	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,51	6,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>

#### 10.10.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		102,00
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>102,00</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,18	17,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,00	94,00
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,28	14,56
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,13	125,13
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,01	75,01
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,54	14,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>442,65</b>

#### 10.10.9. 10170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (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: 144,05

#### 10.10.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,40	415,40
TOTAL MATERIAL:						415,40
VALOR:						426,29

#### 10.10.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,21	25,21
TOTAL MATERIAL:						25,34
VALOR:						35,73

#### 10.11.1. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR: 1,13

#### 10.11.2. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR: 0,97

#### 10.11.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
TOTAL MATERIAL:						35,60
VALOR:						55,63

#### 10.11.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL MATERIAL:						29,10
VALOR:						47,65

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. Fredenco 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.11.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,81	0,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,04	0,84
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR:						13,69

10.11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,81	1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,04	1,52
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,51	10,62
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR:						32,53

10.11.7. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,81	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,04	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,48	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR:						17,03

10.11.8. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,81	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,04	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,85	10,96
TOTAL MATERIAL:						11,03
VALOR:						19,93

10.12.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	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
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42	31,42
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,26	101,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>264,21</b>

#### 10.12.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,52	5,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,89</b>

#### 10.12.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,20	49,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,50</b>

#### 10.12.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,90	22,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71

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

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
Rua Eduardo Garcia, 1000 - sala F - Aldeota - Fortaleza - CE, CEP - 60.150-400  
CNPJ: 23.587.215/0001-56 - Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com  
Eng. Frederico Pinheiro Magalhães  
CREA: 1888-DJDF

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	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,90	9,90
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,22	0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,40	10,20
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
11409	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,74</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>227,24</b>

#### 10.13.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	16,77	804,96
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	20,77	996,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,99871383	15,55	746,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.548,30</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2.548,30</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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>	
<b>VALOR:</b>						<b>155,50</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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>	
<b>VALOR:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,48	60,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,90	46,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,68	14,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,99</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>445,15</b>

#### 10.13.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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>

**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: 1868-D/DF

Página 106



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:	134,84
--------	--------

10.13.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,33	42,21
TOTAL MATERIAL:						42,21
VALOR:						42,21

10.13.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,42	12,65
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,13	0,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,23	24,46
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	1,60000000	9,71	15,54
TOTAL MATERIAL:						63,78
VALOR:						114,43

10.13.7. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,12	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						6,73

10.13.8. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,48	0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:						20,99
VALOR:						59,18

10.13.9. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

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. Frederico Pinheiro Magalhães  
CREA:1868-D/DF

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



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
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>

#### 10.13.10. 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>

#### 10.13.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,48	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,71	6,84
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,90	3,48
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,51	32,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,37</b>

#### 10.14.1. 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 TRAÇO 1:2:9 FSP=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 SERVIÇO:</b>					<b>272,37</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  
Eng. Frederico Pinheiro Magalhães  
CREA: 1688-DJDF

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:** 272,37

#### 10.15.1. C2814 - ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81630000	20,77	16,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40810000	15,55	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,55000000	16,81	26,06
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,39	1,34
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,05000000	27,86	29,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,95</b>

#### 1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,90	110,26
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,30	99,90
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,51	26,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,44</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,18	594,76
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,45	1.336,57
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,80	577,67
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,46	106,27
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,93	230,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,19	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,67	120,83
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,21	244,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.768,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.065,57</b>

#### 10.16.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,97</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	65,48	6,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,07	11,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,54	9,54
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,56	89,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>245,13</b>

#### 11.1.1. I6302 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (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: 20.317,51

#### 11.1.2. I6304 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR: 24.033,02

#### 11.1.3. I7996 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR: 25.120,49

#### 11.2.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,00</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,00	94,00
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,66	2,64
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47	13,47
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,60	43,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,00</b>

#### 11.2.2. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,32	71,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>220,63</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,48	2,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,03	9,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,54	8,85
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,68	9,35
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,68	2,87
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	416,64	416,64
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,19	159,19
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,10	36,10
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>687,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>907,68</b>

#### 11.2.3. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,32</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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,48	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,54	0,24
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,67	25,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,30</b>

11.2.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,07	384,07
J406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,20	203,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,18	17,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,28	14,56
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>647,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>721,42</b>

11.2.5. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>415,40</b>

11.3.1. I2363 - JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

11.3.2. I1972 - TE PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>0,97</b>

11.3.3. I1799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>35,28</b>

11.3.4. I1800 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>48,07</b>

11.3.5. I0416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>31,04</b>

11.3.6. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') (M)						
					<b>VALOR:</b>	<b>2,90</b>

11.3.7. I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)						
					<b>VALOR:</b>	<b>6,51</b>

*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. 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.4.1. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)	VALOR:	5,98
11.4.2. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)	VALOR:	1,35
11.4.3. I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)	VALOR:	52,84
11.4.4. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)	VALOR:	1,80
11.4.5. I2012 - TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (UN)	VALOR:	11,48
11.4.6. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	10,51
11.4.7. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	3,79
11.4.8. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	6,45
11.5.1. I1996 - TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)	VALOR:	17,27
11.5.2. I1292 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)	VALOR:	10,53
11.5.3. I2217 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" (M)	VALOR:	20,54
11.5.4. COT-12 - REGISTRO PVC ROSCAVEL 1 1/4 (rosca interna) (UN)	VALOR:	33,17

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

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

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

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

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Fredenco 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

18225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	11,64	11,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,32</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>90,49</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>4,71</b>
---------------	-------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>48,07</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>5,23</b>
---------------	-------------

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	8,74000000	1.034,47
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,02000000	331,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20280000	78,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,40000000	181,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	41,77
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	3,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,66000000	17,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	106,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.794,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.794,82</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	2,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	31,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	19,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	10,17
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>69,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,40</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>226,92</b>
---------------	---------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>34,63</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**

<b>11.7.2. I8900 - SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT (UN)</b>	
<b>VALOR:</b>	16.180,41

<b>11.7.3. I8899 - SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH (UN)</b>	
<b>VALOR:</b>	6.852,89

<b>11.7.4. C4043 - COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA (UN)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.688,57	2.688,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2.688,57	
<b>VALOR:</b>					2.688,57	

<b>11.7.5. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,05	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,48	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,54	1,24
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	238,17	238,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					239,55	
<b>VALOR:</b>					261,60	

<b>11.7.6. COT-13 - CADEIRA DE ESCRITORIO (UN)</b>	
<b>VALOR:</b>	276,45

<b>11.7.7. I6218 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG (UN)</b>	
<b>VALOR:</b>	152,05

<b>12.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	232,93	2,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,33	
<b>VALOR:</b>					2,33	

<b>12.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FORTE	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,05	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,33	
<b>VALOR:</b>					22,38	

<b>12.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>	
--	--

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100. Eng. Fredencio Pinheiro Magalhães  
 CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com CREA: 1888-D/DF

Germano V. Ferreira Gomes

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	
MATERIAL	FONTE	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	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,86	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	
MATERIAL	FONTE	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:					336,99	
VALOR:					445,15	

#### 12.2.3. 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	1,34988401	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34988401	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42996305	29,42	12,65
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09999141	7,13	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99982816	12,23	24,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997852	13,39	3,35

CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

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. 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**

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52986854	4,60	7,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,59986253	9,71	15,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	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
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
10163	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>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	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>

**12.2.7. 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
400	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>

**12.3.1. 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
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
12543	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
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>25,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10091	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>
10146	SEINFRA	KG	2,00000000	3,57	7,14
12099	SEINFRA	L	0,60000000	7,60	4,56
12251	SEINFRA	M2	1,10000000	5,07	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,54</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	844,79	152,06
1213	SEINFRA	M2	0,52000000	31,71	16,49
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	41,19	4,95
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	519,73	36,38
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	9,68	5,03
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	42,80	42,80
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	26,41	3,17
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10	11,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>272,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,37</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	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	SEINFRA	L	0,05000000	16,67	0,83
1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
1488	SEINFRA	L	0,12000000	11,55	1,39
12097	SEINFRA	L	0,17000000	23,85	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,58</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12395	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	SEINFRA	UN	1,67000000	0,53	0,89
12425	SEINFRA	L	0,50000000	13,09	6,55
12100	SEINFRA	L	3,42000000	19,18	65,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,74</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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
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	1.626,85	1.626,85
TOTAL MATERIAL:						1.626,85
VALOR:						1.701,93

#### 12.6.2. 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		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						467,38
VALOR:						504,92

#### 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	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,68
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,88
MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						1.647,36
SL		FONTES	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
TOTAL SERVIÇO:						86,80
VALOR:						1.737,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						6,04

CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.  
CNPJ: 22.597.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 9205 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.8.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	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>	

12.8.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	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	FONTES	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>	

12.8.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,49	23,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,43</b>	

12.8.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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>	

1. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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>	

12.8.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64



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

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	50,68
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 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:	63,76
						VALOR:	114,43

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

MÃO 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	1,66	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,00
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	
						TOTAL MATERIAL:	10,80
						VALOR:	13,80

**12.8.9. 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	
						TOTAL MATERIAL:	42,21
						VALOR:	42,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	8,71
MATERIAL		FORTE	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	
						TOTAL MATERIAL:	25,66
						VALOR:	34,37

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

						VALOR:	322,41
--	--	--	--	--	--	--------	--------

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

						VALOR:	1.972,51
--	--	--	--	--	--	--------	----------

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

*Germano V. Ferreira Gomes*  
 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*  
 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	VALOR:	
		585,45
13.1.4. I3994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)		
	VALOR:	898,75
13.1.5. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)		
	VALOR:	3.991,69
13.2.1. I3993 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)		
	VALOR:	618,32
13.2.2. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)		
	VALOR:	474,69
13.2.3. I4657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)		
	VALOR:	1.250,60
13.3.1. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)		
	VALOR:	519,58
13.3.2. I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)		
	VALOR:	886,72
13.4.1. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)		
	VALOR:	415,34
13.4.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)		
	VALOR:	285,87
13.4.3. I6810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)		
	VALOR:	32,94
13.5.1. I0884 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (UN)		
	VALOR:	0,57
13.5.2. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)		
	VALOR:	2,90
13.5.3. I0475 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") (UN)		
	VALOR:	0,96
13.5.4. I1807 - REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") (UN)		

**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-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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR:</b>	<b>66,75</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>16,27</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>34,16</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>41,92</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>2,81</b>
---------------	-------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>6,01</b>
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,83</b>

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,53</b>

**1 C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,31	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	232,93	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,21</b>

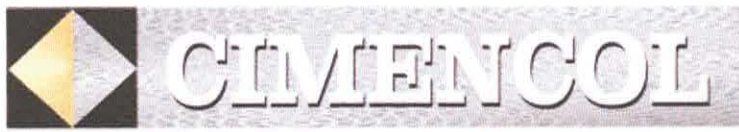
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,55	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

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

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

**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. 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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,78	5,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,60</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,31</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	87,77	6,14
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	101,78	7,63
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,65	1,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,36</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,38</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	134,76	44,47
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	346,73	173,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>217,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>217,84</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,19398873	100,93	19,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,38797746	21,42	8,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>27,89</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,38757749	21,83	8,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88623236	15,55	44,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,34</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,31992333	25,26	33,34
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,49997096	5,63	2,81

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Gafela, 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. Fredenico Pinheiro Magalhães  
 CREA: 1888-D/DF

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

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

12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2,49985480	7,03	17,57
12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0,49997096	67,98	33,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>168,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,48	83,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>83,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69839228	15,55	26,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,41</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	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>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,44</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,05	64,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,40</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	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>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,05	64,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,96</b>

  
 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. Frederico Pinheiro Magalhães  
 CREA: 1886-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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	87,34
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,74	8,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
VALOR:					18,08

#### 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	126,49	1,24
1708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	163,37	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR:					3,14

#### 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	126,49	1,40
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	163,37	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,21
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
VALOR:					3,56

#### 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	0,18509949	126,49	23,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,41
VALOR:					23,41

#### 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	20,77	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29839228	15,55	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95
VALOR:					5,95

#### 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	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					15,55

  
 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  
 Eng. Fredenico 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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,19	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETERO	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
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71	
VALOR:					20,53	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80	
VALOR:					8,80	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,38	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,48	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,54	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,68	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	366,46	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37	
VALOR:					17,30	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,18	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
TOTAL MATERIAL:					137,16	
SERVIÇO	FORTE	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
TOTAL SERVIÇO:					73,46	
VALOR:					330,10	