

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	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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 MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>	

MATERIAL		FORNTE	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>	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>	

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,67	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,24	3,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,64	0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,90	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,54</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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, TRACO 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 TRACO 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>	

#### 6.12.1. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIMSÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31

**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. 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

				TOTAL MAO DE OBRA:		112,82
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
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	153,13	153,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>353,62</b>

#### 6.12.2. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

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
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,95	18,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,19</b>

#### 6.12.3. 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>

#### 6.12.4. 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
12	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>

#### 6.12.5. 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
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

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
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,22	0,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,40	10,20
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>227,24</b>	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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 SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
I2200	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>62,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,37</b>	

#### 6.13.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,11</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,85	31,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,04</b>	

#### 6.13.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,82</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,48	1,38

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

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

CNPJ: 22.597.215/0001-56 – Fone: 95 - 4141 0205 e-mail: cimencol@gmail.com

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

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 ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,03	4,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,54	5,31
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,68	7,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	71,68	1,86
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	160,05	160,05
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,19	159,19
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,10	36,10
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>418,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>565,61</b>	

#### 6.13.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,40</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,48	0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,66	100,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>158,77</b>	

#### 6.14.1. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,20</b>	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	20,32	1.219,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	20,77	830,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	15,55	1.866,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3.916,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.917,20</b>	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	0,15	1,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,80</b>	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	56,00000000	20,32	1.137,92
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	84,00000000	20,77	1.744,68
I2543	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>	

#### 6.14.3. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15

**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-DJF

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:		7,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,72</b>

#### 6.14.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,00
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,64	8,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,81</b>

#### 6.15.1. C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		2.988,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	123,22	2.957,28
I0737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,21	6,72
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,15	4,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2.988,80</b>

				TOTAL MAO DE OBRA:		11.302,08
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	288,00000000	16,77	4.829,76
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	96,00000000	20,77	1.993,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	288,00000000	15,55	4.478,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11.302,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14.270,88</b>

#### 6.15.2. C3473 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		17.526,22
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	335,99880739	16,77	5.634,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	80,00000000	20,77	1.661,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	160,00000000	20,32	3.251,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	336,00000000	20,77	6.978,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17.526,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17.526,22</b>

#### 6.15.3. C3525 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		3.475,84
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	16,77	2.146,56
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	20,77	1.329,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.475,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.475,84</b>

#### 6.16.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,77
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,77</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. Fredreno 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

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39

**TOTAL MAO DE OBRA: 389,13**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	18,01
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	7,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	21,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	34,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	170,96

**TOTAL MATERIAL: 280,34**

**VALOR: 669,47**

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	390,59
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	99,36
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	35,62
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	56,81
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	63,96

**TOTAL SERVIÇO: 648,34**

**VALOR: 648,34**

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66

**TOTAL MAO DE OBRA: 43,58**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	5,88
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	0,11
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	17,18

**TOTAL MATERIAL: 23,17**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	53,38
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	41,43
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	41,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	9,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	5,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,95
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	39,19

**TOTAL SERVIÇO: 196,98**

**VALOR: 262,73**

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

6.17.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
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	1,15000000	73,90	84,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,09</b>

6.17.3. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>375,51</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	7,92	308,88
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,08	80,80
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	10,97	87,76
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	11,70	126,95
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	39,29	282,89
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	68,89	1.488,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.375,30</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	13,80	187,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	12,43	25,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	385,93	210,02
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	65,67	656,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.078,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.830,41</b>

6.17.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>198,47</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,92	84,66
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,08	34,34
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,08	40,40
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	10,97	43,88
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	39,29	78,58
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	68,89	608,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>890,16</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,80	93,84
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,43	12,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	385,93	105,01

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 SERVIÇO:	211,48
VALOR:	1.300,08

**6.18.1. C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07300000	19,98	1,46
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,59	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:					85,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30300000	102,40	31,03
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,06800000	360,64	24,52
TOTAL MATERIAL:					55,55
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4134 CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	SEINFRA	M3	1,05000000	548,44	575,86
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	228,25	239,66
TOTAL SERVIÇO:					815,82
VALOR:					958,53

**6.18.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	123,22	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	70,12	0,21
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,38	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,30
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(1,0 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	535,04	35,85
TOTAL SERVIÇO:					35,85
VALOR:					43,86

**6.18.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,75	0,10
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,88	21,51
TOTAL MATERIAL:					21,61
VALOR:					22,70

*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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.18.4. 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
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

7.1.1. 17071 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m<sup>3</sup>/h A 36,83 m<sup>2</sup>/h (UN)

VALOR: 103.288,49

7.1.2. COT-04 - FLOCULADOR HIDRAULICO FABRICADO EM PRPV DN 3 METROS E ALTURA DE 6,0 M, VAZAO ATE 72,90 M<sup>3</sup>/H. CONSTITUIDO DE 3 PLACAS COM OFICIOS CONFORME PROJETO. (UN)

VALOR: 70.818,25

PROJETO. (UN)

VALOR: 68.800,66

7.1.4. 18722 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200 (UN)

VALOR: 465,41

7.1.5. 18721 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150 (UN)

VALOR: 428,90

7.1.6. 18723 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250 (UN)

VALOR: 645,97

7.1.7. COT-06 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 93,42 M<sup>3</sup>/h - 90,40 mca - PARA REQUALQUE

VALOR: 49.444,14

7.1.8. 19648 - CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M<sup>3</sup>/h - Hman = 23,10 mca (UN)

VALOR: 27.906,45

7.1.9. 18532 - PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz (UN)

VALOR: 41.185,58


7.1.10. 16015 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz (UN)

VALOR: 15.941,21

7.2.1. 13654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)

VALOR: 702,12

7.2.2. 13427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)

  
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: 22.587.245/0004-56 – Fone: 85 - 4144 8205 e-mail: cimencol@gmail.com  
Eng. Fredenco Pinheiro Magalhães  
CREA:1888-D/DF

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	VALOR:	585,45
7.2.3. I5654 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16 (UN)		
	VALOR:	910,65
7.2.4. I4070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)		
	VALOR:	627,79
7.2.5. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)		
	VALOR:	510,03
I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)		
	VALOR:	2.066,71
7.2.7. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500 (UN)		
	VALOR:	673,37
7.2.8. I3964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250 (UN)		
	VALOR:	491,54
7.2.9. I4480 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 (UN)		
	VALOR:	1.645,61
7.2.10. I4483 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 (UN)		
	VALOR:	2.278,64
7.2.11. I5166 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)		
	VALOR:	1.795,29
7.2.12. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)		
	VALOR:	2,81
7.3.1. I4072 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10 (UN)		
	VALOR:	766,79
7.3.2. I4469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)		
	VALOR:	1.360,53
7.3.3. I4481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)		
	VALOR:	1.854,81
7.3.4. I4491 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000 (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: 1.889,57

7.3.5. I3842 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 218,37

7.3.6. I4494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR: 2.689,43

7.3.7. I4493 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 2.427,96

I5152 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 2.635,54

7.3.9. I5655 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16 (UN)

VALOR: 1.399,00

7.3.10. I3764 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 405,88

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

VALOR: 6,01

7.4.1. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	6,50000000	118,36	769,34
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,25000000	366,46	91,62
784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	3,50000000	41,19	144,24
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENBRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	7,50000000	22,21	166,58
TOTAL SERVIÇO:				1.171,78
VALOR:				1.171,78

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,05000000	42,21	2,11
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,50000000	12,43	31,08
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,05000000	385,93	19,30
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,10750000	94,57	10,17
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,05000000	134,84	6,74
TOTAL SERVIÇO:				69,40
VALOR:				69,40

7.4.3. C0286 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**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: 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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,32	4,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,55	3,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,54</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,62	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,16</b>

7.4.4. I6954 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362) (M)

VALOR: 115,66

7.4.5. I6917 - TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300 (UN)

VALOR: 900,10

7.4.6. I8025 - TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150 (UN)

VALOR: 305,45

7.4.7. I6889 - JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300 (UN)

VALOR: 1.123,85

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

VALOR: 709,81

7.5.2. I3552 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 (UN)

VALOR: 801,86

7.5.3. I4045 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200 (UN)

VALOR: 548,25

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

VALOR: 322,41

7.5.5. I8219 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 37,08

7.5.6. I8218 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 19,41

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

VALOR: 2,81

7.5.8. I6430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (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: 57,52

#### 7.6.1. I6686 - DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES (M)

VALOR: 3,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92861736	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					45,54
VALOR:					45,54

#### 8.2.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,48874598	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,25
VALOR:					54,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	232,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,33
VALOR:					2,33

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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:					8,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

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: 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

TOTAL MAO DE OBRA:	16,39
VALOR:	22,38

#### 8.2.6. 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
10708 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

#### 8.2.7. 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

#### 8.3.1. C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	87,77	7,02
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,65	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	6,85	12,60
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	17,59	2,29
TOTAL MATERIAL:					14,89
VALOR:					28,39

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

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

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					241,11
VALOR:					396,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,86

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

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

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

CNPJ: 23.587.213/0001-38 – FONE: 85 - 4141 8205 e-mail: cirmencol@gmail.com

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

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:		93,30
MATERIAL				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
				TOTAL MATERIAL:		336,00
				VALOR:		445,15

#### 8.4.3. 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
				TOTAL MAO DE OBRA:		134,84
				VALOR:		134,84

#### 8.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,22	0,99
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,99
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
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,62	9,05
				TOTAL MATERIAL:		9,25
				VALOR:		13,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041	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		FONTES	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:		63,76
				VALOR:		114,43

#### 8.4.6. C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	13,80	966,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	12,43	124,30
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,93	385,93

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

Germano V. Ferreira Gomes

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

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,67	262,68
TOTAL SERVIÇO:						1.738,91
VALOR:						1.738,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,61	27,22
TOTAL MATERIAL:					27,22	
VALOR:					30,57	

#### 8.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Nº. E OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,33	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,56	12,44
TOTAL SERVIÇO:					12,44	
VALOR:					35,45	

#### 8.5.3. COT-07 - FIXAÇÃO DE MANTA COM PERFIL EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,5cmx5cm) (M2)

VALOR:	30,98
--------	-------

#### 8.5.4. COT-08 - MANTA PERMEAVEL GEOTEXTIL PARA USO EM LEITOS DRENANTE DE AGUA DE LAVAGEM DE FILTROS (M2)

VALOR:	223,20
--------	--------

#### 8.6.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,48	23,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,08	70,49
TOTAL MATERIAL:					163,51	
VALOR:					418,08	

#### 8.6.2. 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	

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100. Eng. Fredenco Pinheiro Magalhães  
 CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com  
 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 ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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>

#### 8.6.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,48	2,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,45</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	118,36	544,46
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,80	62,10
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,12	25,40
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	385,93	77,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,19	107,15
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,67	40,72
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,38	11,19
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,21	92,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>961,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>961,15</b>

#### 8.7.1. 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>

#### 8.7.2. 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

**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. 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

				TOTAL MAO DE OBRA:		21,79
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,66	21,17
					TOTAL SERVIÇO:	
					21,17	
					VALOR:	
					42,96	

#### 8.8.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					6,23	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,12	0,50
					TOTAL MATERIAL:	
					0,50	
					VALOR:	
					6,73	

#### 8.9.1. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,57	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,37	4,22
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,07	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,55	15,31
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,32	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,79	5,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					28,16	
MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					3,24	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.785,51	10,31
					TOTAL MATERIAL:	
					10,31	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,42	40,06
					TOTAL SERVIÇO:	
					40,06	
					VALOR:	
					79,76	

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

		VALOR:	523,13
--	--	--------	--------

#### 8.10.2. I6065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

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

#### 8.10.3. I6096 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)

		VALOR:	79,31
--	--	--------	-------

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

		VALOR:	999,94
--	--	--------	--------

  
 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

8.10.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92861736	15,55	45,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,54</b>	

8.10.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,84</b>	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,14</b>	

8.10.7. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,66</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,41	5,71
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,33	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,38</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,56	12,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,48</b>	

8.10.8. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,99	53,99
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,97	17,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,97	1,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,97	26,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,22</b>	

8.10.9. I8901 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE (M2)						
					<b>VALOR:</b>	<b>895,35</b>

8.11.1. C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm (M)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	123,22	4,07
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,31	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,12</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: 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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,55	7,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,79</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,04100000	48,57	1,99
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04100000	35,48	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,35</b>

8.12.1. I3765 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10 (UN)	<b>VALOR:</b>	563,16
--	---------------	--------

8.12.2. I3969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500 (UN)	<b>VALOR:</b>	1.076,46
--	---------------	----------

8.12.3. I6670 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500 (UN)	<b>VALOR:</b>	1.087,77
--	---------------	----------

8.12.4. I5096 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 (UN)	<b>VALOR:</b>	3.993,17
---	---------------	----------

8.12.5. I4007 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 (UN)	<b>VALOR:</b>	1.921,26
---	---------------	----------

8.12.6. I6528 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07) (M)	<b>VALOR:</b>	171,86
--	---------------	--------

8.12.7. I3067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)	<b>VALOR:</b>	98,89
---	---------------	-------

8.12.8. COT-09 - CAP PARA TUBO PVC CORRUGADO (UN)	<b>VALOR:</b>	110,58
---	---------------	--------

8.12.9. COT-10 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO PONTA BOLSA DN 250cm (M)	<b>VALOR:</b>	165,87
--	---------------	--------

8.12.10. COT-11 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO PONTA DN 250cm (M)	<b>VALOR:</b>	276,45
---	---------------	--------

8.12.11. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	<b>VALOR:</b>	360,77
--	---------------	--------

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

8.12.12. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	VALOR:	501,76
8.12.13. I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.118,34
8.12.14. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	236,98
8.12.15. I4064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)	VALOR:	99,54
8.12.16. I4449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR:	1.220,30
8.12.17. I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)	VALOR:	245,09
8.12.18. I3959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)	VALOR:	304,82
8.12.19. I5668 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25 (UN)	VALOR:	806,56
8.12.20. I3958 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)	VALOR:	291,37
8.12.21. I5306 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16 (UN)	VALOR:	518,16
8.12.22. I3760 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)	VALOR:	132,67
8.12.23. I3166 - TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647) (M)	VALOR:	25,12
8.12.24. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)	VALOR:	40,38
8.12.25. I3583 - TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10 (UN)	VALOR:	486,87



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

8.12.26. I5326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR: 439,87

8.12.27. I4261 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 697,40

8.12.28. I3084 - ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75 (UN)

VALOR: 40,99

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

VALOR: 34,16

8.13.2. I6437 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 130,44

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

VALOR: 24,27

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

VALOR: 2,81

9.1.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	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 VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,86	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						6,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92861736	15,55	45,54
TOTAL MAO DE OBRA:						45,54
VALOR:						45,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69839228	15,55	26,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,41
VALOR:						26,41

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: 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

9.2.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						3,58

9.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,48	23,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,08	70,49
TOTAL MATERIAL:						163,61
VALOR:						418,08

9.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						60,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,48	2,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL MATERIAL:						43,68
VALOR:						103,45

9.5.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						241,11
VALOR:						396,61

9.6.1. I2064 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
VALOR:						32,03

  
 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 – 60.150-100.  
 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



# CIMENCOL



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

9.6.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,16</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,98	25,98
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,62	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,23</b>	

9.6.3. I8648 - BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>34,92</b>

9.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,48	0,40
10805	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>	

9.7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	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>	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,56	12,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,23</b>	

9.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,21	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,80</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,42</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,48	2,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,90	3,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</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  
 Proprietário

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

9.8.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	15,55	17,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,65

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	65,48	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,54	2,96
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,3000000	5,33	1,60
TOTAL MATERIAL:						5,75
VALOR:						44,40

9.8.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,23

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,4500000	1,12	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR:						6,73

10.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	15,55	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,72

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	20,09	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	12,23	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	15,07	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090000	27,86	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						6,04

10.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92861736	15,55	45,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,54
VALOR:						45,54

10.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	232,93	2,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,33
VALOR:						2,33

10.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69839228	15,55	26,41

**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 – 60.150-100.  
 CNPJ: 25.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmaff.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

TOTAL MÃO DE OBRA:	26,41
VALOR:	26,41

10.2.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,33	
VALOR:					22,38	

10.2.5. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,33	
VALOR:					18,08	

10.2.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	126,49	1,24
10708	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	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,30	
VALOR:					3,14	

10.2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18509949	126,49	23,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,41	
VALOR:					23,41	

10.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,57	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,48	23,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,08	70,49
TOTAL MATERIAL:					189,51	
VALOR:					418,08	



# CIMENCOL



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

10.3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>295,14</b>
MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	65,48	20,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,07	55,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,54	28,01
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,56	445,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>549,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>844,79</b>

10.3.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,19</b>
MATERIAL	UNID	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,18</b>

10.3.4. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77	46,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,55	16,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,21</b>
MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,32	166,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>188,00</b>
SERVIÇO	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	497,56	6,72
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>235,93</b>

10.4.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,86</b>
MAO DE OBRA	UNID	FORTE	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	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	65,48	60,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,90	46,34

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

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>336,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>445,15</b>

#### 10.4.2. 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	1,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,00</b>
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>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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>50,88</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>63,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,43</b>

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

MAO DE OBRA		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>

#### 10.4.5. 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>

#### 10.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,71</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

Eng. Fredenco Pinheiro Magalhães  
 CREA:1888-D/DF

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,03	5,94
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,52	32,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,23	12,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,39	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,71	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,89</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,93	11,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,03</b>

#### 10.5.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,03	5,94
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,67	35,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,23	15,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,39	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,71	6,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,68</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,93	11,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,82</b>

#### 10.5.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,80</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,56	19,46
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,59	23,39
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,07	1,81
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,52</b>

#### 10.5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

**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. 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 ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEBIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,39	7,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,17</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,94	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,33</b>

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,48	0,40
10805	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>

#### 10.6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,48	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,54	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,06</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
SERVIÇO		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>

#### 10.6.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
SERVIÇO		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  
 Germano V. Ferreira Gomes

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