



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

| 14.4.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FORTE | 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 |

| 14.4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARP INTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| 10498 CARP INTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,68 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 28,68 | 7,46 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,23 | 14,68 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,39 | 3,35 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,60 | 7,04 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,71 | 11,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,89 |
| VALOR: | | | | | 94,57 |

| 14.5.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 366,46 | 366,46 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 65,67 | 262,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 629,14 |
| VALOR: | | | | | 629,14 |

| 14.6.1. C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm (M) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,32 | 3,45 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,55 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,09 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0721 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,37 |
| VALOR: | | | | | 7,46 |

| 14.6.2. C0312 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm (M) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,02400000 | 123,22 | 2,96 |
| 10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 0,31 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,01 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42300000 | 15,55 | 6,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,63 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo | SEINFRA | T | 0,03200000 | 48,57 | 1,55 |

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

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

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------------|-------|
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FôFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 0,03200000 | 35,48 | 1,14 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,89 |
| | | | | | VALOR: | 15,33 |

14.7.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00397143 | 73,99 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,29 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03574286 | 16,77 | |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00099286 | 27,63 | |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01191429 | 30,34 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00496429 | 16,04 | |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00168786 | 7,28 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,09 |
| | | | | | VALOR: | 1,37 |

14.8.1. 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 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,72 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,09 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,23 | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,07 | |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,86 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,32 |
| | | | | | VALOR: | 6,04 |

14.8.2. 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 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,54 |
| | | | | | VALOR: | 45,54 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,21 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,86 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 65,48 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,54 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,68 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 257,30 |

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

Germano V. Ferrelra 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

VALOR: 366,46

14.8.4. 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 AREA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 65,48 | 60,83 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 73,90 | 46,34 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,54 | 213,84 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 71,68 | 14,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 335,99 |
| VALOR: | | | | | 445,15 |

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

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

14.8.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 741 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,68 |
| MATERIAL | FONTE | 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 |

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

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



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

| 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 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,35 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,61 | 27,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,22 |
| VALOR: | | | | | 30,57 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,19 |

| 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,99 |
| VALOR: | | | | | 59,18 |

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

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

| 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,71 |
| VALOR: | | | | | 6,12 |

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

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

| 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 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,17 |
| VALOR: | | | | | 42,96 |

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

| 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 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,17 |
| VALOR: | | | | | 42,96 |

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:1888-D/DF

Página 30



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

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

RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,58 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 0,35000000 | 88,11 | 30,84 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,84 |
| | | | | | VALOR: | 46,40 |

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

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,72 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,09 | 0,40 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,23 | 0,49 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,07 | 0,18 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,86 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,32 |
| | | | | | VALOR: | 6,04 |

14.9.2. 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,54 |
| | | | | | VALOR: | 45,54 |

14.9.3. C0838 - CONCRETO PMBR., FCK 10 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 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,86 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,30 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 65,48 | 60,22 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,54 | 137,16 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,68 | 59,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 287,30 |
| | | | | | VALOR: | 366,46 |

14.9.4. 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 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,86 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,30 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 65,48 | 60,22 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,54 | 137,16 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,68 | 59,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 287,30 |
| | | | | | VALOR: | 366,46 |

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 | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10682 | 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 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,30 | |
| MATERIAL | FONTE | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 335,99 | |
| VALOR: | | | | | 445,15 | |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 5,33 | 42,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,21 | |
| VALOR: | | | | | 42,21 | |

14.9.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 60,88 | |

M. L.

| MATERIAL | FONTE | 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: | | | | | 63,75 | |
| VALOR: | | | | | 114,43 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRBRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERRBRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,00 | |
| MATERIAL | FONTE | 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 |

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 MATERIAL: | 10,80 |
| VALOR: | 13,80 |

| 14.9.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² (M2) | | | | | | |
|--|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,35 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,61 | 27,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,22 |
| VALOR: | | | | | | 30,57 |

| 14.9.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,19 |
| MATERIAL | | FONTES | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,99 |
| VALOR: | | | | | | 59,18 |

| 14.9.11. 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 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,41 |
| MATERIAL | | FONTES | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,71 |
| VALOR: | | | | | | 6,12 |

| 14.9.12. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| 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 |

| 14.9.13. C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |

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

| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 15,86 |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 0,35000000 | 88,11 | 30,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,84 |
| VALOR: | | | | | | 46,40 |

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

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

15.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 360,77

15.1.2. I3209 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 (M)

VALOR: 448,78

15.1.3. I3349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

VALOR: 377,95

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

VALOR: 322,41

15.1.5. I3350 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 572,96

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

VALOR: 709,61

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

VALOR: 1.399,00

15.1.8. I7616 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250 (UN)

VALOR: 2.307,18


15.1.9. I3798 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 724,30

15.2.1. I4294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 1.156,28

15.2.2. I3650 - TE FoFo FF DN 200 x 50 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: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 -4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com


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

134



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: | |
|--|--------|----------|
| | | 594,01 |
| 15.2.3. I4666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.127,60 |
| 15.2.4. I3837 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 37,40 |
| 15.2.5. I1545 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2" (UN) | | |
| | VALOR: | 6,57 |
| 15.2.6. I9985 - REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4 (UN) | | |
| | VALOR: | 64,17 |
| 15.2.7. I5725 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 4.766,06 |
| 15.2.8. I8218 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA (UN) | | |
| | VALOR: | 19,41 |
| 15.2.9. I6418 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN) | | |
| | VALOR: | 18,49 |
| 15.2.10. I6430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN) | | |
| | VALOR: | 57,52 |
| 15.2.11. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN) | | |
| | VALOR: | 2,81 |
| 15.3.1. I4305 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.351,99 |
| 15.3.2. I3655 - TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.137,09 |
| 15.3.3. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.310,08 |
| 15.3.4. I3411 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.619,40 |
| 15.3.5. I5298 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10 (UN) | | |



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

VALOR: 2.234,34

15.3.6. I6653 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500 (UN)

VALOR: 942,96

15.3.7. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 360,77

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

VALOR: 37,08

I6436 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 104,03

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

VALOR: 2,81

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

VALOR: 2,81

16.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24887460 | 15,55 | 3,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,87 |
| VALOR: | | | | | | 3,87 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I98 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,72 |

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

16.1.3. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6238 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 17,70 | 17,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,70 |
| VALOR: | | | | | | 17,70 |

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. 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

| 16.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,64887460 | 15,55 | 41,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,19 | |
| VALOR: | | | | | 41,19 | |

| 16.2.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,55 | 54,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,43 | |
| VALOR: | | | | | 54,43 | |

| 16.2.3. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10779 | TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02090000 | 232,93 | 4,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,87 | |
| VALOR: | | | | | 4,87 | |

| 16.2.4. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00372549 | 85,14 | 0,32 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01588235 | 274,77 | 4,36 |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,71 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,09803922 | 100,93 | 9,90 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,49 | 0,00 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,29411765 | 21,42 | 6,30 |
| 10663 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01235294 | 161,64 | 2,00 |
| 10776 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00725490 | 541,42 | 3,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,01 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,01960784 | 21,83 | 0,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07843137 | 15,55 | 1,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,88 | |

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

| 16.2.5. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10779 | TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 232,93 | 6,99 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,99 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 15,55 | 0,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,47 | |

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. 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

VALOR: 7,46

16.2.6. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (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 MAO DE OBRA: | | | | | 16,33 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,88 | 4,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,27 |
| VALOR: | | | | | 26,65 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,31 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 232,93 | 1,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,46 |
| VALOR: | | | | | 1,46 |

16.2.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,22 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 72,48 | 83,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 83,35 |
| VALOR: | | | | | 103,57 |

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

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

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

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

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 43,74 | 10,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,50 |

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

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

RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,20 | |
| VALOR: | | | | | 21,70 | |

16.2.12. 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) | SENFRA | H | 0,18509949 | 126,49 | 23,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 23,41 | |
| VALOR: | | | | | 23,41 | |

16.2.13. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SENFRA | H | 0,00300000 | 20,77 | 0,06 |
| I2391 | PEDREIRO | SENFRA | H | 0,06000000 | 20,77 | 1,25 |
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 0,29839228 | 15,55 | 4,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,96 | |
| VALOR: | | | | | 5,96 | |

16.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SENFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 264,57 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SENFRA | M3 | 0,36480000 | 65,48 | 23,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SENFRA | KG | 109,50000000 | 0,54 | 59,13 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SENFRA | M3 | 1,10000000 | 64,08 | 70,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 163,51 | |
| VALOR: | | | | | 418,08 | |

16.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SENFRA | H | 8,50000000 | 20,77 | 176,55 |
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 9,20000000 | 15,55 | 143,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,61 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SENFRA | UN | 235,00000000 | 0,66 | 155,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 155,10 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SENFRA | M3 | 0,30000000 | 432,22 | 129,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 129,67 | |
| VALOR: | | | | | 604,38 | |

16.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SENFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 217,81 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

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

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

RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ID | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 72,48 | 44,81 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 9,22 | 165,96 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 73,90 | 45,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,54 | 198,99 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 71,68 | 18,85 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 474,06 |
| | | | | | VALOR: | 691,87 |

| 16.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,19 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J109 | 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 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,99 |
| | | | | | VALOR: | 59,18 |

| 16.4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | 20,77 | 46,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,06000000 | 15,55 | 16,48 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,21 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1060 | ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM | SEINFRA | UN | 50,00000000 | 3,32 | 166,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 166,00 |
| SERVICO | | 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 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 6,72 |
| | | | | | VALOR: | 235,93 |

| 16.5.1. C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,21 | 15,86 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,86 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,30 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 65,48 | 58,74 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,54 | 152,28 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,68 | 59,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 270,94 |
| | | | | | VALOR: | 380,10 |

| 16.6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

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: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

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,26 |

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

16.6.2. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,71 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,03 | 5,94 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,03 | 42,03 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,23 | 15,90 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,39 | 0,40 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,60 | 4,46 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,71 | 6,31 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 75,04 |

| SERVICO | FORTE | 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 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 18,43 |
| | | | | | VALOR: | 106,18 |

16.6.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,54 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,56 | 19,46 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,59 | 23,39 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,07 | 1,81 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,31 | 4,59 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,25 |
| | | | | | VALOR: | 86,79 |

16.6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,96 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,69 | 22,77 |

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

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 22,77 |
| VALOR: | 62,73 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,01 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 65,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | | 12,06 |

16.7.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,78000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,89 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 65,48 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,12000000 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,15 |
| VALOR: | | | | | 25,74 |

16.7.3. 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 |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,41 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 65,48 |
| 305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,71 |
| VALOR: | | | | | 6,12 |

16.7.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,90 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 65,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,84 |
| VALOR: | | | | | 31,74 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |

CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

CNPJ: 25.587.215/0001-38 – 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).

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

RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,79 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 497,56 | 12,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,44 |
| VALOR: | | | | | | 34,23 |

16.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,21 | 0,80 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,80 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,42 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 65,48 | 2,17 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 73,90 | 3,25 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,54 | 5,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,36 |
| VALOR: | | | | | | 37,58 |

16.8.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,48 | 0,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,81 |
| VALOR: | | | | | | 8,07 |

1 C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,58 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,15 | 36,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,47 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 741,90 | 14,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,84 |
| VALOR: | | | | | | 94,89 |

16.9.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,96 |

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 ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREA MEDIA | SENFRA | M3 | 0,00720000 | 65,48 | 0,47 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SENFRA | KG | 0,49000000 | 1,07 | 0,52 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SENFRA | KG | 2,03000000 | 0,54 | 1,10 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SENFRA | M2 | 1,00000000 | 123,42 | 123,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 125,51 | |
| VALOR: | | | | | 234,47 | |

16.9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SENFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SENFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | SENFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,06 |
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 191,63 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREA MEDIA | SENFRA | M3 | 0,01060000 | 65,48 | 0,69 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SENFRA | UN | 1,00000000 | 159,35 | 159,35 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SENFRA | KG | 1,72000000 | 1,07 | 1,84 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SENFRA | KG | 1,72000000 | 0,54 | 0,93 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SENFRA | UN | 3,00000000 | 23,93 | 71,79 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SENFRA | UN | 1,00000000 | 50,93 | 50,93 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SENFRA | UN | 1,00000000 | 42,27 | 42,27 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SENFRA | UN | 8,00000000 | 0,26 | 2,08 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SENFRA | UN | 1,00000000 | 204,46 | 204,46 |
| I1724 | PREGO | SENFRA | KG | 0,25000000 | 15,07 | 3,77 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SENFRA | UN | 6,00000000 | 1,34 | 8,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 546,15 | |
| VALOR: | | | | | 737,78 | |

16.9.3. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SENFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| I1530 | MONTADOR | SENFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,09 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SENFRA | KG | 3,10000000 | 1,18 | 3,66 |
| I1515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SENFRA | KG | 1,50000000 | 8,16 | 12,24 |
| I2157 | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO | SENFRA | M | 4,00000000 | 6,85 | 27,40 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SENFRA | M2 | 1,00000000 | 228,40 | 228,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 271,70 | |
| VALOR: | | | | | 348,79 | |

16.10.1. C0589 - CIAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2395 | PINTOR | SENFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,23 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| I2496 | SUPERCAL | SENFRA | KG | 0,45000000 | 1,12 | 0,50 |

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. 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 MATERIAL: | 0,80 |
| VALOR: | 6,73 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,67 | 0,83 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,55 | 1,39 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,85 | 4,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,40 | |
| VALOR: | | | | | 20,58 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |

| MATERIAL | FONTES | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,04 | |
| VALOR: | | | | | 19,22 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,04 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,67 | 0,50 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,60 | |
| VALOR: | | | | | 37,54 | |

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

| SERVIÇO | FONTES | 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 ARBA 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 ARBA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,80 | 42,80 |

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. 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

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|---------------|
| 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 PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,10 | 11,49 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 272,37 |
| | | | | | VALOR: | 272,37 |

16.12.1. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 112,82 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,42 | |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,90 | |
| 195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,55 | |
| I1757 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 153,13 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 241,00 |
| | | | | | VALOR: | 353,62 |

16.12.2. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,77 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,77 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,76 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0353 | CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 35,18 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,88 |
| | | | | | VALOR: | 48,64 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | |
| 312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,88 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,17 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,17 |
| | | | | | VALOR: | 16,05 |

16.12.4. C1861 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,30 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,20 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,20 |
| | | | | | VALOR: | 90,50 |

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 151,80 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,90 | 22,80 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,71 | 1,71 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,90 | 9,90 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,96 | 1,96 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,22 | 0,92 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,62 | 21,62 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,85 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,74 | |
| VALOR: | | | | | 227,24 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,15 | |

| MATERIAL | FONTE | 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 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,90 | 3,48 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,51 | 32,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,22 | |
| VALOR: | | | | | 212,37 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,11 | |

| MATERIAL | FONTE | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,93 | |
| VALOR: | | | | | 56,04 | |

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

16.13.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 146,82 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 72,48 | 1,38 |
| 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 418,79 |
| VALOR: | | | | | | 565,61 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,49 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 104,28 |
| VALOR: | | | | | | 158,77 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,77 | 3,77 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,77 | 19,87 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,77 | 4,67 |
| 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,75 | 0,43 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 65,48 | 18,01 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,03 | 20,73 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 73,90 | 7,98 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,07 | 21,30 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|------|--------------|------------------------|---------------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,20000000 | 29,42 | 5,88 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 63,84500000 | 0,54 | 34,48 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,05900000 | 9,71 | 0,57 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 305,28000000 | 0,56 | 170,96 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 280,34 |
| | | | | VALOR: | 669,47 |

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

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 3,30000000 | 118,36 | 390,59 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | KG | 7,20000000 | 13,80 | 99,36 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,09720000 | 366,46 | 35,62 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,14720000 | 385,93 | 56,81 |
| C1123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 2,88000000 | 22,21 | 63,96 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 646,34 |
| | | | | VALOR: | 646,34 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,58 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M | 7,00000000 | 0,84 | 5,88 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,00500000 | 21,81 | 0,11 |
| I2327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | UN | 0,52000000 | 33,04 | 17,18 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,17 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 0,12000000 | 444,83 | 53,38 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 0,70000000 | 59,18 | 41,43 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | M2 | 0,20000000 | 209,95 | 41,99 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,50000000 | 6,12 | 9,18 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,01600000 | 366,46 | 5,86 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,12000000 | 41,19 | 4,95 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,80000000 | 21,77 | 39,19 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 195,98 |
| | | | | VALOR: | 262,73 |

16.15.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,10 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | 73,90 | 84,99 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 84,99 |
| | | | | VALOR: | 116,09 |

16.15.3. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2' (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

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. Frederico Pinheiro Magalhães
 CREA:1888-D/DF

07



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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0121 | ARMADOR/FERRIBRO | SENFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| I1879 | SOLDADOR | SENFRA | H | 3,00000000 | 21,43 | 64,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 376,51 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SENFRA | KG | 39,00000000 | 7,92 | 308,88 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SENFRA | KG | 10,00000000 | 8,08 | 80,80 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SENFRA | UN | 8,00000000 | 10,97 | 87,76 |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SENFRA | UN | 10,85000000 | 11,70 | 126,95 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SENFRA | M2 | 7,20000000 | 39,29 | 282,89 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SENFRA | M | 21,60000000 | 68,89 | 1.488,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.375,30 | |
| S | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SENFRA | KG | 13,60000000 | 13,80 | 187,68 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SENFRA | KG | 2,02700000 | 12,43 | 25,20 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SENFRA | M3 | 0,54420000 | 385,93 | 210,02 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SENFRA | M2 | 10,00000000 | 65,67 | 656,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.079,60 | |
| VALOR: | | | | | 3.830,41 | |

16.15.4. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0121 | ARMADOR/FERRIBRO | SENFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SENFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| I1879 | SOLDADOR | SENFRA | H | 2,00000000 | 21,43 | 42,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 198,47 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SENFRA | KG | 10,69000000 | 7,92 | 84,66 |
| I2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SENFRA | KG | 4,25000000 | 8,08 | 34,34 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SENFRA | KG | 5,00000000 | 8,08 | 40,40 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SENFRA | UN | 4,00000000 | 10,97 | 43,88 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SENFRA | M2 | 2,00000000 | 39,29 | 78,58 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SENFRA | M | 8,83000000 | 68,89 | 608,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 890,16 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SENFRA | KG | 6,80000000 | 13,80 | 93,84 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SENFRA | KG | 1,01400000 | 12,43 | 12,60 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SENFRA | M3 | 0,27210000 | 385,93 | 105,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 211,45 | |
| VALOR: | | | | | 1.300,08 | |

16.16.1. C3421 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | SENFRA | H | 16,00000000 | 0,15 | 2,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,40 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2320 | ENCANADOR | SENFRA | H | 64,00000000 | 20,32 | 1.300,48 |
| I1530 | MONTADOR | SENFRA | H | 92,00000000 | 20,77 | 1.910,84 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|--------------|-------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 276,00000000 | 15,55 | 4.291,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7.503,12 |
| VALOR: | | | | | | 7.505,52 |

16.16.2. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,50 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,36 | 15,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,36 | |
| VALOR: | | | | | 22,86 | |

16.16.3. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,77 | 5,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,77 | 7,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,76 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10353 | CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 35,18 | 35,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,88 | |
| VALOR: | | | | | 48,64 | |

16.17.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 42,57 | 170,28 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 12,00000000 | 123,22 | 1.478,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1.648,92 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,77 | 268,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,77 | 332,32 |
| 10088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 27,14 | 434,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,55 | 248,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.283,68 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 6,43 | 38,58 |
| 18213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,98 | 68,94 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 25,00000000 | 17,67 | 441,75 |
| 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 271,64 | 814,92 |
| 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 72,83 | 364,15 |
| 19066 | ELO FUSIVEL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,14 | 6,42 |
| 18076 | GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,10 | 24,30 |
| 11272 | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 69,71 | 627,39 |
| 19067 | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 21,34 | 192,06 |
| 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 7,83 | 23,49 |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 12,04 | 36,12 |
| 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 182,44 | 547,32 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 10,63 | 106,30 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | | UN | 4,00000000 | 14,13 | 56,52 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | | UN | 4,00000000 | 0,79 | 3,16 |
| 19421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | | UN | 1,00000000 | 1.039,84 | 1.039,84 |
| 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | | UN | 1,00000000 | 1.006,76 | 1.006,76 |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | | UN | 1,00000000 | 612,07 | 612,07 |
| 12146 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014. | | UN | 1,00000000 | 16.459,93 | 16.459,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22.470,02 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | | M | 35,00000000 | 46,33 | 1.621,55 |
| C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | M | 2,00000000 | 14,89 | 29,78 |
| C0552 | CABO EM PVC 1000V 240MM2 | | M | 40,00000000 | 161,93 | 6.477,20 |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | UN | 6,00000000 | 155,00 | 930,00 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | | UN | 1,00000000 | 437,93 | 437,93 |
| C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | UN | 2,00000000 | 8,79 | 17,58 |
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | UN | 2,00000000 | 10,78 | 21,56 |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | | UN | 1,00000000 | 7,86 | 7,86 |
| C1027 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | | UN | 2,00000000 | 78,97 | 157,94 |
| C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA | | UN | 1,00000000 | 1.509,45 | 1.509,45 |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | | M | 9,00000000 | 12,80 | 115,20 |
| C1193 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | | M | 12,00000000 | 74,10 | 889,20 |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | | UN | 6,00000000 | 101,45 | 608,70 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | | M3 | 0,06000000 | 104,23 | 6,25 |
| C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | | UN | 4,00000000 | 3,06 | 12,24 |
| C1716 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | | UN | 6,00000000 | 37,30 | 223,80 |
| C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | | UN | 7,00000000 | 39,60 | 277,20 |
| C2456 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | | UN | 8,00000000 | 30,11 | 240,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12.884,82 |
| VALOR: | | | | | | 38.968,94 |

| 2. C4061 - GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 60,00000000 | 16,77 | 1.006,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 60,00000000 | 20,77 | 1.246,20 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | | H | 60,00000000 | 27,14 | 1.628,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3.880,80 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17547 | GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO | | UN | 1,00000000 | 207.005,11 | 207.005,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 207.005,11 |
| VALOR: | | | | | | 210.885,91 |

| 16.17.3. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 4,00000000 | 20,77 | 83,08 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | | H | 4,00000000 | 27,14 | 108,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 258,72 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | SEINFRA | 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

| Item | Descrição | SEINFRA | UN | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| I0055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | | UN | 3,00000000 | 98,94 | 296,82 |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | | UN | 1,00000000 | 30,55 | 30,55 |
| I0546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | | UN | 2,00000000 | 72,03 | 144,06 |
| I1204 | FUSIVEL DIAZED 25A | | UN | 1,00000000 | 2,03 | 2,03 |
| I1476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | | UN | 3,00000000 | 7,77 | 23,31 |
| I1767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | | UN | 1,00000000 | 925,06 | 925,06 |
| I2155 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A | | UN | 3,00000000 | 141,69 | 425,07 |
| I2263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | | UN | 3,00000000 | 109,68 | 329,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2.176,84 |
| | | | | | VALOR: | 2.434,66 |

| | | |
|---|--------|-----------|
| 17.1.1. I0714 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 100CV - Q = 93,42 M3/h - 231,00 mca (UN) | VALOR: | 95.274,56 |
|---|--------|-----------|

| | | |
|--|--------|------------|
| 17.1.2. I9910 - PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ (UN) | VALOR: | 134.818,26 |
|--|--------|------------|

| | | |
|---|--------|--------|
| 17.2.1. I3654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN) | VALOR: | 702,12 |
|---|--------|--------|

| | | |
|---|--------|--------|
| 17.2.2. I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN) | VALOR: | 585,45 |
|---|--------|--------|

| | | |
|---|--------|--------|
| 17.2.3. I5654 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16 (UN) | VALOR: | 910,65 |
|---|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 17.2.4. I4070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN) | VALOR: | 627,79 |
|--|--------|--------|

| | | |
|---|--------|--------|
| 17.2.5. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN) | VALOR: | 510,03 |
|---|--------|--------|

| | | |
|--|--------|----------|
| 17.2.6. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN) | VALOR: | 2.066,71 |
|--|--------|----------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 17.2.7. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500 (UN) | VALOR: | 673,37 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 17.2.8. I3964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250 (UN) | VALOR: | 491,54 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|----------|
| 17.2.9. I4480 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 (UN) | VALOR: | 1.645,61 |
|--|--------|----------|

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

| | | | |
|---|--|--------|----------|
| 17.2.10. I4483 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 (UN) | | VALOR: | 2.278,64 |
|---|--|--------|----------|

| | | | |
|---|--|--------|----------|
| 17.2.11. I5166 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN) | | VALOR: | 1.795,29 |
|---|--|--------|----------|

| | | | |
|--|--|--------|------|
| 17.2.12. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN) | | VALOR: | 2,81 |
|--|--|--------|------|

| | | | |
|--|--|--------|-------|
| 17.3.1. I6952 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) (M) | | VALOR: | 42,14 |
|--|--|--------|-------|

| | | | |
|---|--|--------|--------|
| 17.3.2. I6917 - TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300 (UN) | | VALOR: | 900,10 |
|---|--|--------|--------|

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| 17.3.3. I8025 - TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150 (UN) | | VALOR: | 305,45 |
|--|--|--------|--------|

| | | | |
|---|--|--------|----------|
| 17.3.4. I6889 - JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300 (UN) | | VALOR: | 1.123,85 |
|---|--|--------|----------|

| | | | |
|---|--|--------|------|
| 17.4.1. I6688 - DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES (M) | | VALOR: | 5,17 |
|---|--|--------|------|

| 18.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 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 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,33 |
| | | | | | VALOR: | 2,33 |

| 18.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 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 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,05 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,33 |
| | | | | | VALOR: | 22,38 |

| 18.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 43,74 | 10,50 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,50 |
| 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 ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | | 21,70 |

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

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

18.2.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 155,50 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,50 | |
| MATERIAL | FORTE | 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 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,21 | 15,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,86 | |
| 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 | |
| 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 |
| 10605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 71,68 | 14,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 335,99 | |
| VALOR: | | | | | 445,15 | |

18.2.3. 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: | | | | | 50,88 | |
| 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 | |

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

18.2.4. 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 | 0,07994338 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07994338 | 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 | 0,01998585 | 9,75 | 0,19 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,14918613 | 9,22 | 10,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,79 |
| VALOR: | | | | | | 13,79 |

18.2.5. 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

18.2.6. 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,21 |
| VALOR: | | | | | | 42,21 |

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


| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 366,46 | 366,46 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 65,67 | 262,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 629,14 |
| VALOR: | | | | | | 629,14 |

18.2.8. 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,71 |
| 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,66 |
| VALOR: | | | | | | 34,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,28 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |


 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:1888-D/DF