



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS - Nº 23.06.02/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS - Nº 23.06.02/TP, pelo preço global de R\$ 490.307,10 (Quatrocentos e noventa mil trezentos e sete reais e dez centavos), com o prazo de vigência do contrato de 12 (Doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para o Sr. GABRIEL ALVES DE SOUSA, portador da carteira de identidade nº 2016080522-2 e do CPF nº 087.778.463-97, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta), a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações.

Informamos que estamos ciente sobre a necessidade de manifestação acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

FORTALEZA-CE-11 DE ABRIL DE 2023.

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinheiros - Itapipoca/Ce | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinheiros - Itapipoca/Ce | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| LOCAL: | Itapipoca/Ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,79 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 3 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 369,59 | 9,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,24 |
| VALOR: | | | | | 31,03 |

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,58 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,76 | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,76 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,27 |

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,20 | 2,88 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,52 | 2,03 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,65 | 2,33 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,81 | 9,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,04 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,80 |
| VALOR: | | | | | | 65,85 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 28,98 | 7,53 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,36 | 14,83 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,52 | 3,38 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,65 | 7,11 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,81 | 11,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,34 |
| Mão 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 Mão de Obra: | | | | | | 50,68 |
| VALOR: | | | | | | 95,02 |

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,54 | 54,54 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,98 | 17,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,98 | 1,95 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,98 | 26,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 124,25 |
| VALOR: | | | | | | 124,25 |

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,24 | 15,88 |



TOTAL Equipamento Custo FLS: 15,88

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 66,15 | 60,84 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,55 | 139,70 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,42 | 60,54 |

TOTAL Material: 261,08

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |

TOTAL Mão de Obra: 93,30

VALOR: 370,26

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão 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 Mão de Obra: 134,84

VALOR: 134,84

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |

TOTAL Mão de Obra: 18,74

VALOR: 18,74

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 23,33 | 10,03 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,36 | 24,72 |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 16,42 | 4,11 |
| 12416 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,65 | 7,11 |
| 12416 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,81 | 15,70 |

TOTAL Material: 61,67

| Mão 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 Mão de Obra: 50,68

VALOR: 112,35

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71600000 | 4,99 | 48,49 |

TOTAL Material: 48,49

VALOR: 48,49

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,87 |
| | | | | | VALOR: | 22,87 |

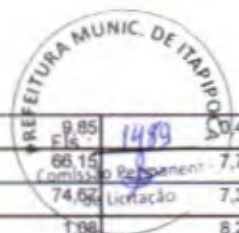
| C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,15 | 80,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,55 | 160,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 241,04 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,55 | 504,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 504,60 |
| | | | | | VALOR: | 745,64 |

| I0701 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,54 | 54,54 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,98 | 18,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,98 | 2,02 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,98 | 27,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 125,81 |
| | | | | | VALOR: | 125,81 |

| I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,87 |
| | | | | | VALOR: | 22,87 |

| I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,98 | 18,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,98 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 43,44 |
| | | | | | VALOR: | 43,44 |

| C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,11 | 20,94 |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|--------------|-------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,85 | 0,43 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 68,15 | 7,79 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 74,62 | 7,32 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84400000 | 1,08 | 8,26 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,72 | 5,94 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,55 | 15,40 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,81 | 0,58 |
| I2082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,57 | 80,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 147,03 |

| Mão 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 | 4,11000000 | 20,77 | 85,36 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 15,55 | 112,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 250,79 |
| VALOR: | | | | | | 397,82 |

C050 - CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,13 | 0,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,51 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,23 |
| VALOR: | | | | | | 6,74 |

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,11 | 9,33 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,85 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,52 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,00 |
| VALOR: | | | | | | 12,53 |

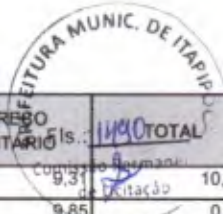
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,98 | 2,22 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,98 | 0,11 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,98 | 1,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,24 |
| VALOR: | | | | | | 22,24 |

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

70

Handwritten signatures and initials.



| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 10,71 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,90 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,00 |
| VALOR: | | | | | 13,91 |

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 2,73 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 6,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 3,40 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 31,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,31 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 28,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,77 |
| VALOR: | | | | | 104,08 |

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 80,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | 133,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 214,09 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,50 |
| VALOR: | | | | | 369,59 |

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 42,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,61 |
| VALOR: | | | | | 42,61 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 41,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

#

| C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,15 | 80,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,55 | 200,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 281,19 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,55 | 504,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 504,60 |
| | | | | | VALOR: | 785,79 |

| C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,24 | 15,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 15,88 |

| Material | | | | | | |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 66,15 | 58,69 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,55 | 161,70 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,42 | 60,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 280,93 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,30 |
| | | | | | VALOR: | 390,11 |

| C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2) | | | | | | |
|---|---------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 66,15 | 2,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,08 | 4,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,55 | 2,50 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,57 | 47,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 57,31 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,77 | 33,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | 15,55 | 28,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 62,00 |
| | | | | | VALOR: | 119,31 |

| C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3) | | | | | | |
|--|---------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,15 | 80,44 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 1,08 | 196,56 |



| | | | | | | |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,55 | 200,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 477,75 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,50 |
| | | | | | VALOR: | 633,25 |

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,24 | 15,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 15,88 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 66,15 | 59,34 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,55 | 155,10 |
| 5 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,42 | 60,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 274,99 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,30 |
| | | | | | VALOR: | 384,17 |

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 6,58 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,68 | 11,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,68 |

✦



| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | | 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 18,46 |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,01 | 54,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,54 |
| VALOR: | | | | | 54,54 |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,49 | 48,49 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,98 | 4,28 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,30220000 | 0,98 | 0,30 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,98 | 4,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,54 |
| VALOR: | | | | | 75,54 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,18 |
| VALOR: | | | | | 18,18 |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2733 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,01 | 54,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,54 |
| VALOR: | | | | | 54,54 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01728000 | 15,76 | 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,27 |
| VALOR: | | | | | 0,27 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01728000 | 11,68 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 0,20 |

18

18

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,98 | 17,95 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,98 | 1,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 42,77 |
| | | | | | VALOR: | 42,77 |

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,15 | 0,40 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,08 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,72 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,55 | 10,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,49 |
| | | | | | VALOR: | 22,21 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

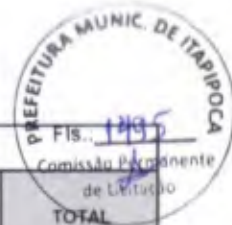
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,15 | 0,99 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,55 | 1,20 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | 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 Mão de Obra: | 38,19 |
| | | | | | VALOR: | 59,48 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,15 | 80,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,55 | 267,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 347,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,50 |
| | | | | | VALOR: | 503,24 |



C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21800000 | 66,15 | 80,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,55 | 267,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 347,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,55 | 504,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 504,60 |
| VALOR: | | | | | | 852,34 |

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 5979-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|---|------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Maranhão - Itaipoca/Ce | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Maranhão - Itaipoca/Ce | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | Itaipoca/Ce | SEINFRA | 107 1 COM DESONERACAO | 40,89% | 47,76% | 09/0021 |
| | | SEINFRA | 202311 COM DESONERACAO | 84,30% | 47,88% | 13/0023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 42.241,42 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 13,50 | 148,44 | 2.003,94 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.380,30 | 3,81 | 5.258,94 |
| 1.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 315,46 | 91,53 | 28.874,05 |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,55 | 51,82 | 28,50 |
| 1.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 238,17 | 24,19 | 5.761,33 |
| 1.6 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 14,01 | 22,46 | 314,00 |
| 2 | PISOS | | | | | | 36.802,66 |
| 2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 289,44 | 88,37 | 25.577,81 |
| 2.2 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM | SEINFRA | M | 13,60 | 77,25 | 1.050,60 |
| 2.3 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 6,00 | 111,04 | 666,24 |
| 2.4 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,26 | 513,83 | 1.675,09 |
| 2.5 | C2187 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 44,26 | 10,08 | 446,14 |
| 2.6 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 289,44 | 8,60 | 2.489,18 |
| 2.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 35,37 | 110,64 | 3.913,34 |
| 2.8 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 5,40 | 182,27 | 984,26 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 36.011,08 |
| 3.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 726,60 | 5.086,20 |
| 3.2 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 7,00 | 841,39 | 5.889,73 |
| 3.3 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00X0,60M) | SEINFRA | UN | 2,00 | 950,48 | 1.900,96 |
| 3.4 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.004,87 | 2.009,74 |
| 3.5 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 6,00 | 221,06 | 1.326,36 |
| 3.6 | C0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | SEINFRA | UN | 3,00 | 45,89 | 137,87 |
| 3.7 | MERCADO | CAIXA D'ÁGUA DE 15000 | COMPO | UN | 1,00 | 12.337,81 | 12.337,81 |
| 3.8 | C0796 | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 358,74 | 358,74 |
| 3.9 | C2718 | DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE | SEINFRA | UN | 1,00 | 55,49 | 55,49 |
| 3.10 | C2255 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM | SEINFRA | UN | 9,00 | 58,49 | 526,41 |
| 3.11 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM | SEINFRA | UN | 8,00 | 63,12 | 504,96 |
| 3.12 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 116,93 | 233,86 |
| 3.13 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 85MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 219,72 | 219,72 |
| 3.14 | C2312 | TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 616,28 | 616,28 |
| 3.15 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/A | SEINFRA | UN | 2,00 | 108,50 | 217,00 |
| 3.16 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 9,00 | 27,29 | 245,61 |
| 3.17 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") | SEINFRA | M | 6,00 | 11,41 | 68,46 |
| 3.18 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,00 | 19,87 | 238,44 |
| 3.19 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.037,64 | 4.037,64 |



| | | | | | | | |
|------|---|---|---------|----|----------|----------|------------------|
| 4 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 9.056,08 |
| 4.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 5,00 | 644,78 | 3.223,90 |
| 4.2 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 14,00 | 252,70 | 3.537,80 |
| 4.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 5,00 | 44,16 | 220,80 |
| 4.4 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 199,00 | 10,42 | 2.073,58 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS | | | | | | 43.758,41 |
| 5.1 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 241,70 | 32,90 | 7.951,93 |
| 5.2 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.800,00 | 6,01 | 10.818,00 |
| 5.3 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 7,29 | 1.093,50 |
| 5.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 8,05 | 2.415,00 |
| 5.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 10,84 | 1.626,00 |
| 5.6 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 14,79 | 2.958,00 |
| 5.7 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 392,54 | 785,08 |
| 5.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,34 | 122,04 |
| 5.9 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 12,00 | 20,34 | 244,08 |
| 5.10 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 83,59 | 83,59 |
| 5.11 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,59 | 167,18 |
| 5.12 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,59 | 167,18 |
| 5.13 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 93,40 | 93,40 |
| 5.14 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | 248,58 | 745,74 |
| 5.15 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00 | 12,71 | 63,55 |
| 5.16 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 7,00 | 18,17 | 127,19 |
| 5.17 | C0570 | CABO TELEFÔNICO CI 50-20 | SEINFRA | M | 70,00 | 21,50 | 1.505,00 |
| 5.18 | C0560 | CABO TELEFÔNICO CCE -2 | SEINFRA | M | 35,00 | 8,82 | 308,70 |
| 5.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 28,00 | 15,17 | 424,76 |
| 5.20 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | 26,76 | 240,84 |
| 5.21 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 5,00 | 80,85 | 404,25 |
| 5.22 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 75,00 | 102,88 | 7.716,00 |
| 5.23 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.391,23 | 2.391,23 |
| 5.24 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 53,00 | 18,92 | 1.002,76 |
| 5.25 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 23,33 | 116,65 |
| 5.26 | C2486 | TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS | SEINFRA | UN | 7,00 | 26,68 | 186,76 |
| 6 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 16.741,24 |
| 6.1 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 31,00 | 32,90 | 1.019,90 |
| 6.2 | C2056 | PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 31,00 | 166,02 | 5.146,62 |
| 6.3 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 31,00 | 100,52 | 3.116,12 |
| 6.4 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 31,00 | 46,45 | 1.439,95 |
| 6.5 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 31,00 | 39,93 | 1.237,83 |
| 6.6 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM | SEINFRA | UN | 31,00 | 154,22 | 4.780,82 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 2.342,96 |
| 7.1 | C0849 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA | SEINFRA | M3 | 0,80 | 300,91 | 240,73 |
| 7.2 | C0220 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B | SEINFRA | KG | 0,46 | 22,83 | 10,50 |
| 7.3 | C2559 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20MM (3/4") | SEINFRA | M | 7,20 | 33,47 | 240,98 |
| 7.4 | C3706 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 171,32 | 342,64 |
| 7.5 | C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | SEINFRA | UN | 7,20 | 41,51 | 298,87 |



| | | | | | | | |
|-----------|--|---|---------|-----|----------|--------|------------------|
| 7.6 | C2708 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 81,00 | 324,00 |
| 7.7 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 138,82 | 832,92 |
| 7.8 | C3367 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,08 | 653,95 | 52,32 |
| 8 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | | | | | | 8.133,71 |
| 8.1 | C0481 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32MM (1 1/4") | SEINFRA | PAR | 45,00 | 2,70 | 121,50 |
| 8.2 | C0570 | CABO TELEFÔNICO CI 50-20 | SEINFRA | M | 130,00 | 21,50 | 2.795,00 |
| 8.3 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 205,00 | 11,54 | 2.365,70 |
| 8.4 | C4751 | CABO DE FIBRA ÓPTICA 2" X 4" | SEINFRA | UN | 27,00 | 8,92 | 196,23 |
| 8.5 | C1022 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 19,00 | 10,75 | 204,25 |
| 8.6 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 110,00 | 18,17 | 1.998,70 |
| 8.7 | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 45,00 | 4,44 | 199,80 |
| 8.8 | C2085 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,12 | 119,12 |
| 8.9 | C2486 | TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS | SEINFRA | UN | 5,00 | 26,88 | 133,40 |
| 9 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M | | | | | | 88.263,93 |
| 9.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M | SEINFRA | UN | 15,00 | 775,15 | 11.627,25 |
| 9.2 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 90,89 | 412,14 | 37.459,40 |
| 9.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM | SEINFRA | M | 71,44 | 83,50 | 5.965,24 |
| 9.4 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 90,89 | 299,23 | 27.197,01 |
| 9.5 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 6,40 | 337,72 | 2.161,41 |
| 9.6 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,00 | 118,00 | 711,96 |
| 9.7 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 18,00 | 38,56 | 694,08 |
| 9.8 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 1,68 | 514,77 | 864,81 |
| 9.9 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 376,85 | 1.582,77 |
| 10 | REVESTIMENTO | | | | | | 23.987,08 |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,68 | 6,06 | 71,99 |
| 10.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 11,88 | 40,74 | 483,99 |
| 10.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 107,89 | 111,37 | 12.015,71 |
| 10.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 53,97 | 100,46 | 5.421,83 |
| 10.5 | C2058 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 53,97 | 17,48 | 943,40 |
| 10.6 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM | SEINFRA | M2 | 4,83 | 241,20 | 1.165,00 |
| 10.7 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 8,27 | 469,79 | 3.885,16 |
| 11 | PINTURA | | | | | | 65.199,48 |
| 11.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.008,71 | 18,99 | 19.155,40 |
| 11.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 709,07 | 24,91 | 17.662,93 |
| 11.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 53,44 | 20,32 | 1.085,90 |
| 11.4 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | SEINFRA | M2 | 1.008,71 | 16,67 | 16.815,20 |
| 11.5 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 709,07 | 14,78 | 10.480,05 |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | 6.021,08 |
| 12.1 | CP001 (TAPIPOCA) | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) | COMPO | M2 | 15,13 | 263,07 | 3.980,25 |
| 12.2 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.PAWC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 22,80 | 89,51 | 2.040,83 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 7.752,80 |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 727,28 | 10,66 | 7.752,80 |

VALOR BDI TOTAL: 103.995,17
 VALOR ORÇAMENTO: 386.311,93
 VALOR TOTAL: 490.307,10

Gabriel Alves de Sousa
 Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
 EUDÁSIO PAULO FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 5979-D

16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinhoiros - Itaipoca/Ce | DATA: 11/04/2023 | BEM: 26,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinhoiros - Itaipoca/Ce | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Itaipoca/Ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,79% | 05/2021 |
| | | SEINFRA | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,95% | 10/2022 |
| | | Compreensão | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,88 | 35,58 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,49 | 24,49 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,36 | 55,62 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,23 | 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,97 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | | 148,44 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,89 |
| VALOR: | | | | | 3,81 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,66 | 65,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,63 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | 91,53 |

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | 51,82 |

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,77 | 2,91 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 24,68 |
| VALOR: | 24,19 |

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,92 |
| VALOR: | | | | | 22,46 |

2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,99 | 15,92 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,57 | 46,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,75 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,15 |
| VALOR: | | | | | 88,37 |

2.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 60,91 | 60,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,91 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,27 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 633,25 | 2,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,37 |
| VALOR: | | | | | 77,25 |

2.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 42,81 | 3,41 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 12,53 | 50,12 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 390,11 | 31,21 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | 95,02 | 16,34 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 134,84 | 10,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 111,87 |
| VALOR: | | | | | 111,04 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 45,94 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 134,84 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| C0839 | CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 384,17 | 384,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 384,17 |
| | | | | | VALOR: | 513,83 |

2.5. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|------|
| 10028 | ADITIVO HIDROFUGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,84 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,08 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,93 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,23 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,11 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,34 |
| | | | | | VALOR: | 10,08 |

2.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 1,49 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,49 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,15 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,11 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,26 |
| | | | | | VALOR: | 8,60 |

2.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| 10009 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 1,20 | |
| 10041 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 2,95 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,54 | |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 53,34 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 59,03 |

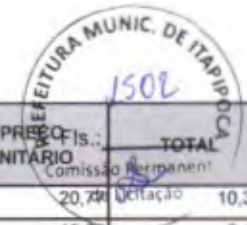
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 33,23 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 19,44 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 52,67 |
| | | | | | VALOR: | 110,64 |

2.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 2,41 | |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 160,38 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 162,79 |

Handwritten mark

Handwritten signature and mark



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 15,55 | 9,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,87 |
| | | | | | VALOR: | 182,27 |

3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 388,03 | 388,03 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 205,29 | 205,29 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,36 | 17,36 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,27 | 0,15 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,35 | 14,70 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,37 | 28,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 653,90 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,18 |
| | | | | | VALOR: | 726,60 |

3.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 363,03 | 479,20 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 91,84 | 91,84 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,86 | 1,72 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 133,89 | 133,89 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,04 | 31,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 737,69 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,55 | 45,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 104,66 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 503,24 | 1,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,16 |
| | | | | | VALOR: | 841,39 |

3.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 363,03 | 609,89 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 91,84 | 275,52 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | 2,86 | 2,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | 887,98 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |

46

[Handwritten signature]

| | | |
|--------------------|------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1505 | 62,26 |
| TOTAL Serviço: | | 1,51 |
| VALOR: | | 950,48 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 503,24 | 1,51 |

3.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,99 | 1,99 |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 319,81 | 319,81 |
| 18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 534,83 | 534,83 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,36 | 17,36 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,27 | 0,15 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,04 | 6,04 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,55 | 0,96 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,35 | 14,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 895,84 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 111,27 |
| VALOR: | | | | | 1.004,87 |

3.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,23 | 0,04 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,55 | 0,08 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 190,16 | 190,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 190,28 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,41 |
| VALOR: | | | | | 221,06 |

3.6. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 66,16 | 0,03 |
| 10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,37 | 6,37 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,62000000 | 0,55 | 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,95 |
| VALOR: | | | | | 45,89 |

3.7. MERCADO - CAIXA D'ÁGUA DE 15000 (UN)

h

B



| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| INS-32869679 | CAIXA D'ÁGUA DE 15000 | Composições | UN | 1,00000000 | 12.337,81 |
| | | | | TOTAL Material: | 12.337,81 |
| | | | | VALOR: | 12.337,81 |

3.8. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|------------|-------------|--------------------|----------------|-------|
| 10795 | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 302,53 | |
| 12191 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,82 | |
| | | | | TOTAL Material: | 340,35 | |
| Mão de Obra | | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,77 | |
| | | | | VALOR: | 358,74 | |

3.9. C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|-------------------------|-------|-------|
| 10786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 75,54 | 15,11 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | 15,11 | |

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|-----------------|-------|------|
| 10019 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,70 | 1,40 |
| 10021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,90 | 0,25 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,75 | 0,68 |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,15 | 3,45 |
| 12368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 61,80 | 0,04 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,93 | 4,40 |
| | | | | TOTAL Material: | 10,20 | |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,32 | 14,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,11 | |

| Serviço | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00870000 | 503,24 | 4,38 |
| C0589 | CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 6,74 | 1,35 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 5,73 | |
| | | | | VALOR: | 55,49 | |

3.10. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM (UN)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------|------------|-------------|--------------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 66,15 | 0,07 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,55 | 0,25 |
| 11839 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,58 | 22,58 |
| | | | | TOTAL Material: | 22,89 | |
| Mão de Obra | | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 36,32 | |

fb

13



VALOR: 58,49

3.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 66,15 | 0,07 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,55 | 0,25 |
| 11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,66 | 23,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,97 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,95 |
| VALOR: | | | | | 63,12 |

3.12. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,27 | 0,61 |
| 12320 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,42 | 85,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,03 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,77 | 14,25 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,32 | 17,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,53 |
| VALOR: | | | | | 116,93 |

3.13. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,27 | 0,76 |
| 11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,14 | 177,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 177,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,77 | 19,29 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,32 | 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,65 |
| VALOR: | | | | | 219,72 |

3.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10651 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,37 | 23,37 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,27 | 0,20 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 133,89 | 133,89 |
| 11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 316,74 | 316,74 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,04 | 31,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 507,24 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 111,27 |
| VALOR: | | | | | 616,28 |



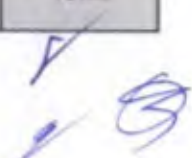
| 3.15. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,79 | 84,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,87 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,11 | |
| VALOR: | | | | | 108,50 | |

| 3.16. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,82 | 13,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,09 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,47 | |
| VALOR: | | | | | 27,29 | |

| 3.17. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 44,26 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,44 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,58 | 6,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,69 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,32 | 2,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,82 | |
| VALOR: | | | | | 11,41 | |

| 3.18. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 44,26 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,44 | 0,02 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,97 | 11,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,15 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,90 | |
| VALOR: | | | | | 19,87 | |

| 3.19. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 74,67 | 111,41 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 33,64 | 100,92 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,62 | 26,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 238,88 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 59,48 | 597,77 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 104,08 | 1.344,71 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 13,91 | 582,27 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 370,26 | 107,38 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 390,11 | 233,29 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 41,21 | 586,83 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 65,85 | 121,16 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,21 | 244,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.817,73 | |
| VALOR: | | | | | 4.037,64 | |

4.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 628,83 | 628,83 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,71 | 1,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 630,25 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,84 | |
| VALOR: | | | | | 644,78 | |

4.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I8248 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 234,91 | 234,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 234,91 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,16 | |
| VALOR: | | | | | 252,70 | |

4.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,07 | 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,48 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,57 | |

H

Handwritten signature and initials.



VALOR: 44,16

4.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,71 | 2,84 |
| 19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 44,39 | 1,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,34 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | 10,42 |

5.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 24,68 | 25,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,17 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 32,90 |

5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,92 | 1,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,96 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,13 |
| VALOR: | | | | | 6,01 |

5.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,82 | 2,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,88 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | 7,29 |

5.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,19 | 3,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,25 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------------------|------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra de Licitação | | 4,88 |
| | | | | | VALOR: | | 8,05 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,58 | 5,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,69 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,77 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,77 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,26 |
| | | | | | VALOR: | 10,84 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,73 | 8,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,90 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,77 | 2,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,01 |
| | | | | | VALOR: | 14,79 |

5.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,11 | 20,94 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,85 | 0,43 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 66,15 | 7,79 |
| 10190 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 74,67 | 7,32 |
| 10141 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84400000 | 1,08 | 8,26 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,72 | 5,94 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,55 | 15,40 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,81 | 0,58 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,57 | 80,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 147,03 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,77 | 3,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,77 | 19,87 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,77 | 4,67 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,77 | 24,61 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 20,77 | 85,36 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 15,55 | 112,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 250,79 |
| | | | | | VALOR: | 392,54 |

5.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0961 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,31 | 9,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | | VALOR: | 20,34 |

5.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0963 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,31 | 9,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | | VALOR: | 20,34 |

5.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,48 | 50,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,48 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,79 |
| | | | | | VALOR: | 83,59 |

5.11. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,48 | 50,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,48 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,79 |
| | | | | | VALOR: | 83,59 |

5.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,48 | 50,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,48 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,79 |

P

Handwritten signature or initials.



VALOR: 83,59

5.13. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1017 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,29 | 60,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,79 |
| | | | | | VALOR: | 93,40 |

5.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,74 | 31,74 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,22 | 31,22 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,81 | 25,81 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,22 | 86,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 174,99 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,08 |
| | | | | | VALOR: | 248,58 |

5.15. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,35 | 5,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,35 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,51 |
| | | | | | VALOR: | 12,71 |

5.16. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,13 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | | VALOR: | 18,17 |

5.17. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0369 | CABO TELEFONICO CI 50-20 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 12,00 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,30 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | Fis. PREÇO Com UNITÁRIO de Unidade | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,39 |
| | | | | | VALOR: | 21,50 |

| 5.18. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10379 | CABO TELEFONICO CCE - 2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,23 | 3,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,63 |
| | | | | | VALOR: | 8,82 |

| 5.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,45 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,45 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,88 |
| | | | | | VALOR: | 15,17 |

| 5.20. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11293 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,15 | 13,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,89 |
| | | | | | VALOR: | 26,76 |

| 5.21. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11399 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,39 | 40,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,39 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,29 |
| | | | | | VALOR: | 80,85 |

5.22. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,42 | 62,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,42 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,29 | |
| VALOR: | | | | | 102,88 | |

5.23. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 42,77 | 128,31 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 124,25 | 124,25 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 252,56 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,50 | 26,00 |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,70 | 48,70 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 8,73 | 523,80 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,11 | 20,55 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,05 | 88,05 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 7,84 | 94,08 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,65 | 36,65 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,57 | 2,57 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 493,39 | 493,39 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 266,95 | 266,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.600,74 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,77 | 83,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,16 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 397,82 | 397,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 397,82 | |
| VALOR: | | | | | 2.391,23 | |

5.24. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,25 | 8,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,25 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,89 | |
| VALOR: | | | | | 18,92 | |

5.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,08 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,66 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 4,86 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | 23,33 |

5.26. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,06 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 6,20 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,89 |
| VALOR: | | | | | 26,68 |

6.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 25,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 3,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 32,90 |

6.2. 56 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2" X)3.00M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I1904 | SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 13,52 |
| I2215 | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 110,83 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 25,16 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,31 |
| VALOR: | | | | | 166,02 |

6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,65 |

10

[Handwritten signature]



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,77 | 40,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 65,17 |
| | | | | | VALOR: | 100,52 |

6.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 34,36 | 35,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 35,05 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,77 | 5,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,77 | 6,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,64 |
| | | | | | VALOR: | 46,45 |

6.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,76 | 25,76 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,68 | 3,68 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 190,79 | 7,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,07 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,55 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,91 |
| | | | | | VALOR: | 39,93 |

6.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 119,31 | 95,45 |
| 18 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,76000000 | 12,53 | 9,77 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 390,11 | 9,83 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21800000 | 41,21 | 8,90 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 112,35 | 13,48 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 31,03 | 18,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 156,05 |
| | | | | | VALOR: | 154,22 |

7.1. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10836 | CONCRETO USINADO FCK=20 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | 295,01 | 300,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 300,91 |
| | | | | | VALOR: | 300,91 |

7.2. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--|-------|
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | | 21,73 |
|-------|---|---------|----|------------|--|-------|

TOTAL Material: 21,73

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,77 | 0,50 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,77 | 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,13 | |
| VALOR: | | | | | 22,83 | |

7.3. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20MM (3/4") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,27 | 0,13 |
| 12187 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 22,21 | 22,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,56 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 10040 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,13 | |
| VALOR: | | | | | 33,47 | |

7.4. C3706 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100MM (4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 16772 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,98 | 134,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 134,98 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,32 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,09 | |
| VALOR: | | | | | 171,32 | |

7.5. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16620 | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL | 1,00000000 | 37,73 | 37,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,73 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,77 | 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,86 | |
| VALOR: | | | | | 41,51 | |

7.6. C2708 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20MM (3/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,27 | 0,25 |
| 12277 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,11 | 61,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,36 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,77 | 9,06 |

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

pb



| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--|---------------------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 20,03 |
| | | | | | | VALOR: de licitação 81,00 |

7.7. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01200000 | 3,72 | 0,04 |
| 00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 104,85 | 104,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | 18,46 | 15,56 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | 22,61 | 19,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 34,62 |
| VALOR: | | | | | 138,82 |

7.8. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,44 | 39,10 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,81 | 12,58 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 51,68 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,47 | 1,88 |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,81 | 3,24 |
| 12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 518,10 | 518,10 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,98 | 50,94 |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,40000000 | 8,06 | 11,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 585,44 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,63 |
| VALOR: | | | | | 653,95 |

8.1. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32MM (1 1/4") (PAR)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10127 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| 10286 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,59 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,77 | 0,50 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,77 | 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,13 |
| VALOR: | | | | | 2,70 |

tb

8.2. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10389 | CABO TELEFONICO CI 50-20 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 12,06 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,30 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,39 |
| | | | | | VALOR: | 21,50 |

8.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,34 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,39 |
| | | | | | VALOR: | 11,54 |

8.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,40 | 3,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,40 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,63 |
| | | | | | VALOR: | 8,92 |

8.5. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,39 | 3,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,39 |
| Mão de Obra | | FONTE | 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 Mão de Obra: | 7,51 |
| | | | | | VALOR: | 10,75 |

8.6. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,13 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,77 | 4,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | | VALOR: | 18,17 |

8.7. C1711 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 11405 | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,86 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,86 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,63 |
| | | | | | VALOR: | 4,44 |

8.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 11764 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,58 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,58 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,77 | 28,51 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,77 | 35,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 63,82 |
| | | | | | VALOR: | 119,12 |

8.9. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRÁS' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,06 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,06 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,89 |
| | | | | | VALOR: | 26,68 |

9.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 86,15 | 0,70 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,99 | 160,99 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,08 | 1,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,55 | 0,95 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,18 | 72,54 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,08 | 45,08 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 42,71 | 85,42 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,26 | 2,08 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,56 | 206,56 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,23 | 3,05 |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,35 | 8,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 587,32 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 191,62 |
| | | | | | VALOR: | 775,15 |

9.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 320,71 | 320,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 320,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,25 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 852,34 | 17,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 17,90 |
| | | | | | VALOR: | 412,14 |

9.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,15 | 67,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 633,25 | 2,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,37 |
| | | | | | VALOR: | 83,50 |

9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,55 | 14,33 |
| 19448 | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 266,52 | 266,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 280,85 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,77 |

15



VALOR: 299,23

9.5. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 263,40 | 263,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 263,40 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | 16,77 | 33,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | 20,77 | 41,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,83 |
| VALOR: | | | | | | 337,72 |

9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,08 | 45,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,08 |
| VALOR: | | | | | | 118,66 |

9.7. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,48 | 28,48 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,15 | 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,38 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,39 |
| VALOR: | | | | | | 38,56 |

9.8. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 66,15 | 0,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,55 | 0,64 |
| I1702 | PORTA DE ALUMINIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 445,31 | 445,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 446,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,03 |
| VALOR: | | | | | | 514,77 |

9.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)



| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 73,23 | 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,55 | 0,08 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 345,40 | 345,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 345,56 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,93 |
| | | | | | VALOR: | 376,85 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,15 | 0,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,74 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,41 |
| | | | | | VALOR: | 6,06 |

10.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,79 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 785,79 | 19,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 19,64 |
| | | | | | VALOR: | 40,74 |

10.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,57 | 46,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,83 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,85 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 745,64 | 14,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,91 |
| | | | | | VALOR: | 111,37 |

10.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,66 | 35,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 35,93 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,85 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 745,64 | 14,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,91 |
| | | | | | VALOR: | 100,46 |

10.5. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

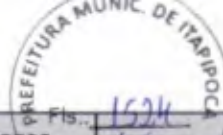
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 2,64300000 | 3,52 | 9,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,30 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,77 | 4,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,55 | 3,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,35 |
| | | | | | VALOR: | 17,48 |

10.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 73,23 | 0,15 |
| 10105 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,55 | 1,27 |
| 11859 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 218,19 | 218,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 219,60 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,55 | 11,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,05 |
| | | | | | VALOR: | 241,20 |

10.7. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,23 | 0,29 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,21 | 2,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,55 | 0,88 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 340,34 | 340,34 |
| 11821 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,10 | 4,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 347,79 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,77 | 49,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,55 | 74,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 124,49 |
| | | | | | VALOR: | 469,79 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,84 | 1,42 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,83 | 3,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,18 |
| | | | | | VALOR: | 18,99 |

11.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,85 | 0,84 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,67 | 1,40 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 24,10 | 5,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,09 |
| | | | | | VALOR: | 24,91 |

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,85 | 0,67 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,49 | 3,92 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,43 | 1,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,42 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,18 |
| | | | | | VALOR: | 20,32 |

11.4. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,58000000 | 8,92 | 5,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,44 |

15



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,46 |
| VALOR: | | | | | | 16,67 |

11.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,68 | 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,55 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,46 |
| VALOR: | | | | | | 14,78 |

12.1. EP001 (TAPIOCA) - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,21000000 | 28,98 | 35,07 |
| 10816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 33,11 | 3,31 |
| 11342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 33,22 | 34,88 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 0,54 | 0,32 |
| 11726 | PREGO 16X24 (2 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,42 | 3,28 |
| 11829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,95 | 43,80 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,50000000 | 25,42 | 12,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 133,37 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 132,35 |
| VALOR: | | | | | | 263,07 |

12.2. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11107 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,51 | 89,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 89,51 |
| VALOR: | | | | | | 89,51 |

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | | 10,66 |

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 5979-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 11/04/2023

OBRA [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da estrada. Distrito de Marinheiros - Itapipoca/CE

DESCRIÇÃO [COPIA] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da estrada. Distrito de Marinheiros - Itapipoca/CE

LOCAL ITAPIPOCA/CE

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 7,00 |
| TOTAL | | 7,80 |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| I IMPOSTOS | | |
|-------------------|--------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,92%

$$(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)-1$$

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | [COPIA] Construção de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinheiros - Itaipoca/Ce | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | [COPIA] Construção de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinheiros - Itaipoca/Ce | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| LOCAL: | Itaipoca/Ce | SENERIA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022-11 COM DESONERAÇÃO | 84,36% | 47,50% | 12/2022 |
| | | Composição | PROPOSTA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |



| | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A5* | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,98 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,58 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,63 | 8,83 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 47,57 | 18,54 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,49 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,43 | 1,84 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,02 | 2,29 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 11,53 | 8,75 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,99 | 3,11 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,45 | 3,46 |

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

JK

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | [14.06] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinheiros - Itapipoca/Ce | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 26,92% | |
| DESCRIÇÃO: | [14.06] Conclusão de uma escola de 04 salas na localidade de Corrego da Estrada, distrito de Marinheiros - Itapipoca/Ce | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Itapipoca/Ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 42.241,42 | 100,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 42.241,42 | | | | 42.241,42 |
| 2 | PISOS | 36.802,66 | 50,00% | 50,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 18.401,33 | 18.401,33 | | | 36.802,66 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 36.011,08 | | 40,00% | 60,00% | | 100,00' %' |
| | | | | 14.404,43 | 21.606,65 | | 36.011,08 |
| 4 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 9.056,08 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00' %' |
| | | | | 4.528,04 | 4.528,04 | | 9.056,08 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS | 43.758,41 | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00' %' |
| | | | | 13.127,52 | 17.503,36 | 13.127,53 | 43.758,41 |
| 6 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 16.741,24 | | | 40,00% | 60,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 6.696,50 | 10.044,74 | 16.741,24 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | 2.342,96 | | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | 2.342,96 | | 2.342,96 |
| 8 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | 8.133,71 | | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 1.626,74 | 6.506,97 | 8.133,71 |
| 9 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M | 88.263,93 | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | 100,00' %' |
| | | | 26.479,18 | 26.479,18 | 35.305,57 | | 88.263,93 |
| 10 | REVESTIMENTO | 23.987,08 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | | 23.987,08 |
| 11 | PINTURA | 65.199,48 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | | 65.199,48 |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | 6.021,08 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | | 6.021,08 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | 7.752,80 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | | 7.752,80 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 103.995,17 | 22,55% | 19,92% | 23,20% | 34,33% | 100,00' %' |
| | | | 23.450,91 | 20.715,84 | 24.126,88 | 35.701,54 | 103.995,17 |
| | | | 110.572,84 | 97.656,34 | 113.736,70 | 168.341,22 | |
| | | 490.307,10 | 110.572,84 | 208.229,18 | 321.965,88 | 490.307,10 | 490.307,10 |

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D