



## PROPOSTA DE PREÇO



FORTALEZA-CE, 29 DE JULHO DE 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP**, pelo preço do **R\$ 309.413,37 (TREZENTOS E NOVE MIL, QUATROCENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de vigência de 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 esse fim o(a) Sr(a). **CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES**, portador (a) da carteira de identidade nº 222278092 SSP-CE, e no CPF nº 558.809.593-68, como representante legal, Procurador desta empresa.


Informamos que prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo único da lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**

  
\_\_\_\_\_  
Carlos Kleber de Sousa Chaves  
CPF: 558.809.593-68  
PROCURADOR

  
\_\_\_\_\_  
José Adaylton dos Santos Silva  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 13.566.782/0001-72





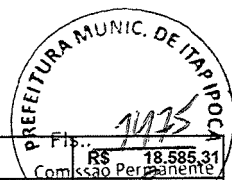
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |  |         |                         |         |                       |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA:   | 26/07/2021              | BDI:    | 28,82% de Licitação   |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO                             | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, 195 - CENTRO, ITAÍPOCA-CE             | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE                            |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | MES:    | 47,76%                |
|            |  |         |                         | REF:    | 05/2021               |
|            |  |         |                         |         | 07/2021               |

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|--|---------|-------|------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 2.505,17    |
| 1.1  | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2    | 13,50      | R\$ 115,37         | R\$ 148,62                | R\$ 2.006,37    |
| 1.2  | C0928                        | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO  | SEINFRA | M3    | 67,68      | R\$ 5,72           | R\$ 7,37                  | R\$ 498,80      |
| 2    | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 22.509,00   |
| 2.1  | CP001                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO                       | PROPRIA | HxMÊS | 100,00     | R\$ 174,73         | R\$ 225,09                | R\$ 22.509,00   |
| 3    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 3.969,33    |
| 3.1  | C2784                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3    | 24,65      | R\$ 41,21          | R\$ 53,09                 | R\$ 1.308,67    |
| 3.2  | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3    | 28,17      | R\$ 73,32          | R\$ 94,45                 | R\$ 2.660,66    |
| 4    | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>     |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 4.009,96    |
| 4.1  | C1465                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO                                | SEINFRA | M2    | 93,91      | R\$ 33,15          | R\$ 42,70                 | R\$ 4.009,96    |
| 5    | <b>FUNDAÇÃO</b>              |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 12.636,61   |
| 5.1  | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2    | 16,20      | R\$ 34,38          | R\$ 44,29                 | R\$ 717,50      |
| 5.2  | C1400                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X  | SEINFRA | M2    | 26,34      | R\$ 60,98          | R\$ 78,55                 | R\$ 2.069,01    |
| 5.3  | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG    | 382,25     | R\$ 10,79          | R\$ 13,90                 | R\$ 5.313,28    |
| 5.4  | C0217                        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG    | 229,35     | R\$ 9,44           | R\$ 12,16                 | R\$ 2.788,90    |
| 5.5  | C0850                        | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa  | SEINFRA | M3    | 6,14       | R\$ 220,99         | R\$ 284,68                | R\$ 1.747,94    |
| 6    | <b>ESTRUTURA VIGAS</b>       |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 24.036,49   |
| 6.1  | C1401                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | SEINFRA | M2    | 79,89      | R\$ 110,60         | R\$ 142,47                | R\$ 11.381,93   |
| 6.2  | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG    | 491,06     | R\$ 10,79          | R\$ 13,90                 | R\$ 6.825,73    |
| 6.3  | C0217                        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG    | 294,63     | R\$ 9,44           | R\$ 12,16                 | R\$ 3.582,70    |
| 6.4  | C0850                        | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa  | SEINFRA | M3    | 7,89       | R\$ 220,99         | R\$ 284,68                | R\$ 2.246,13    |
| 7    | <b>ESTRUTURA PILAR</b>       |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 10.176,92   |
| 7.1  | C1401                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | SEINFRA | M2    | 33,60      | R\$ 110,60         | R\$ 142,47                | R\$ 4.786,99    |
| 7.2  | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG    | 209,16     | R\$ 10,79          | R\$ 13,90                 | R\$ 2.907,32    |
| 7.3  | C0217                        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG    | 125,50     | R\$ 9,44           | R\$ 12,16                 | R\$ 1.526,08    |
| 7.4  | C0850                        | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa  | SEINFRA | M3    | 3,36       | R\$ 220,99         | R\$ 284,68                | R\$ 956,52      |
| 8    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 18.337,05   |
| 8.1  | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2    | 262,95     | R\$ 53,42          | R\$ 68,82                 | R\$ 18.096,22   |
| 8.2  | C3532                        | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3    | 0,19       | R\$ 983,94         | R\$ 1.267,51              | R\$ 240,83      |
| 9    | <b>ESQUADRIAS</b>            |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 13.024,46   |
| 9.1  | C4830                        | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                     | SEINFRA | M2    | 14,40      | R\$ 320,11         | R\$ 412,37                | R\$ 5.938,13    |
| 9.2  | C1987                        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | SEINFRA | UN    | 9,00       | R\$ 611,22         | R\$ 787,37                | R\$ 7.086,33    |
| 10   | <b>COBERTURA</b>             |  |         |       |            |                    |                           | R\$ 55.726,64   |
| 10.1 | C4466                        | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2    | 173,09     | R\$ 129,54         | R\$ 166,87                | R\$ 28.883,53   |
| 10.2 | C4458                        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m  | SEINFRA | M2    | 156,70     | R\$ 109,35         | R\$ 140,86                | R\$ 22.072,76   |
| 10.3 | C0660                        | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M     | 50,30      | R\$ 50,67          | R\$ 65,27                 | R\$ 3.283,08    |
| 10.4 | C0387                        | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M     | 56,80      | R\$ 11,71          | R\$ 15,08                 | R\$ 856,54      |
| 10.5 | C4463                        | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M     | 20,30      | R\$ 24,12          | R\$ 31,07                 | R\$ 630,72      |

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for 'FCK CONSTRUTORA E SERVIÇOS' and the date '2 DE 21'.



| 11 REVESTIMENTO                                      |       |  |         |    |        |               |               |               |              |
|--|-------|--|---------|----|--------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 11.1   | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                      | SEINFRA | M2 | 525,90 | R\$ 5,65      | R\$ 7,28      | R\$ 18.585,31 | R\$ 3.828,55 |
| 11.2   | C2121 | AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm   | SEINFRA | M2 | 525,90 | R\$ 21,78     | R\$ 28,06     | R\$ 14.756,75 |              |
| 12 PISOS   |       |  |         |    |        |               |               |               |              |
| 12.1   | C3548 | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 7,90   | R\$ 252,32    | R\$ 325,04    | R\$ 2.567,82  |              |
| 12.2   | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2 | 157,90 | R\$ 34,38     | R\$ 44,28     | R\$ 6.991,81  |              |
| 12.3   | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                | SEINFRA | M2 | 157,90 | R\$ 66,60     | R\$ 85,79     | R\$ 13.546,24 |              |
| 12.4   | C3132 | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3 | 137,00 | R\$ 95,08     | R\$ 122,48    | R\$ 16.779,76 |              |
| 13 INSTALAÇÕES ELETRICAS                             |       |  |         |    |        |               |               |               |              |
| 13.1   | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 17,91     | R\$ 23,07     | R\$ 184,56    |              |
| 13.2   | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 112,93 | R\$ 13,96     | R\$ 17,98     | R\$ 2.030,48  |              |
| 13.3   | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M  | 10,85  | R\$ 21,10     | R\$ 27,18     | R\$ 294,90    |              |
| 13.4   | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | M  | 12,90  | R\$ 24,38     | R\$ 31,40     | R\$ 405,06    |              |
| 13.5   | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | SEINFRA | M  | 129,46 | R\$ 5,46      | R\$ 7,03      | R\$ 910,10    |              |
| 13.6   | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | SEINFRA | M  | 260,31 | R\$ 6,41      | R\$ 8,26      | R\$ 2.150,16  |              |
| 13.7   | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | SEINFRA | M  | 371,04 | R\$ 7,49      | R\$ 9,65      | R\$ 3.580,54  |              |
| 13.8   | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 9,00   | R\$ 13,20     | R\$ 17,00     | R\$ 153,00    |              |
| 13.9   | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN | 24,00  | R\$ 19,94     | R\$ 25,69     | R\$ 616,56    |              |
| 13.10  | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 16,78     | R\$ 21,62     | R\$ 172,96    |              |
| 13.11  | CP007 | QUADRADO - UN  | PROPRIA | UN | 16,00  | R\$ 57,79     | R\$ 74,45     | R\$ 1.191,20  |              |
| 14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS |       |  |         |    |        |               |               |               |              |
| 14.1   | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M  | 102,70 | R\$ 25,87     | R\$ 33,33     | R\$ 3.422,99  |              |
| 14.2   | C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M   | SEINFRA | UN | 6,00   | R\$ 135,48    | R\$ 174,53    | R\$ 1.047,18  |              |
| 14.3   | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 91,35     | R\$ 117,68    | R\$ 941,44    |              |
| 14.4   | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M  | 84,70  | R\$ 36,67     | R\$ 47,24     | R\$ 4.001,23  |              |
| 14.5   | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA | UN | 9,00   | R\$ 29,39     | R\$ 37,86     | R\$ 340,74    |              |
| 14.6   | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA | UN | 9,00   | R\$ 135,90    | R\$ 175,07    | R\$ 1.575,63  |              |
| 14.7   | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | M3 | 0,07   | R\$ 79,55     | R\$ 102,48    | R\$ 7,17      |              |
| 14.8   | CP008 | TERMINAL AEREO TIPO AÇO GALVANIZADO A FOGO 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN                                      | PROPRIA | UN | 8,00   | R\$ 16,39     | R\$ 21,11     | R\$ 168,88    |              |
| 15 SUBESTAÇÃO AEREA DE ENERGIA                       |       |  |         |    |        |               |               |               |              |
| 15.1   | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3 | 0,83   | R\$ 52,88     | R\$ 68,12     | R\$ 56,54     |              |
| 15.2   | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M  | SEINFRA | M  | 5,50   | R\$ 344,48    | R\$ 443,76    | R\$ 2.440,68  |              |
| 15.3   | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,19   | R\$ 438,92    | R\$ 565,42    | R\$ 107,43    |              |
| 15.4   | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 4,50   | R\$ 287,96    | R\$ 370,95    | R\$ 1.669,28  |              |
| 15.5   | C0586 | CADEADO MÉDIO  | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 15,63     | R\$ 20,13     | R\$ 20,13     |              |
| 15.6   | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2 | 4,50   | R\$ 8,48      | R\$ 10,92     | R\$ 49,14     |              |
| 15.7   | C4940 | SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KV AT 15.800V 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE CERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 20.488,01 | R\$ 26.392,65 | R\$ 26.392,65 |              |
| 15.8   | C0609 | CAIXA ALVENARIA (30x30x50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                               | SEINFRA | UN | 2,00   | R\$ 378,06    | R\$ 487,02    | R\$ 974,04    |              |
| 15.9   | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")  | SEINFRA | M  | 13,00  | R\$ 55,95     | R\$ 72,07     | R\$ 936,91    |              |
| 15.10  | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2  | SEINFRA | M  | 65,00  | R\$ 39,33     | R\$ 50,66     | R\$ 3.292,90  |              |
| 16 PINTURA   |       |  |         |    |        |               |               |               |              |
| 16.1   | C4167 | LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SEINFRA | M2 | 525,90 | R\$ 22,34     | R\$ 28,78     | R\$ 15.135,40 |              |
| 16.2   | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA  | SEINFRA | M2 | 525,90 | R\$ 14,00     | R\$ 18,03     | R\$ 9.481,98  |              |

*Handwritten signatures and initials.*



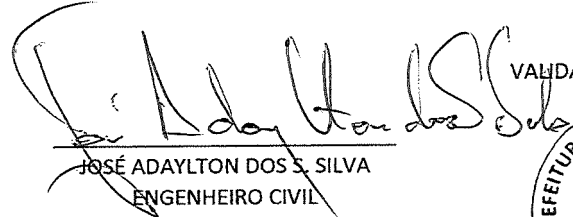
|                         |                 |                                    |         |    |        |     |      |        |      |     |            |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------|---------|----|--------|-----|------|--------|------|-----|------------|
| 17                      | LIMPEZA DA OBRA |                                    |         |    |        |     | R\$  | 258,97 |      |     |            |
| 17.1                    | C3447           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 171,50 | R\$ | 1,17 | R\$    | 1,51 | R\$ | 258,97     |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                 |                                    |         |    |        |     |      |        |      | R\$ | 309.413,37 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 309.413,37 (TREZENTOS E NOVE MIL, QUATROCENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

FORTALEZA 29 DE JULHO DE 2021



CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68



JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 44727-D

VALIDADE: 60 DIAS







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO                             |
| LOCAL:     | AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, 195 - CENTRO. ITAÍPOCA-CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE                            |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 26/07/2021              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

BOI: 28,82%  
 HORAS: 47,76%  
 MES: 47,76%  
 REF. 06/2021  
 07/2021  
 83,85% 47,76%  
 83,85% 47,76%  
 0,00% 0,00%  
 FLS.: 1122  
 Comissão Permanente de Licitação

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 31,1000 |         |
| MATERIAL           | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10537              | SEINFRA  | M2      | 1,02000000  | 24,9100        | 25,4082 |         |
| 11100              | SEINFRA  | L       | 1,00000000  | 17,4900        | 17,4900 |         |
| 11691              | SEINFRA  | M       | 4,50000000  | 8,6300         | 39,7950 |         |
| 11725              | SEINFRA  | KG      | 0,15000000  | 10,8900        | 1,6320  |         |
| TOTAL MATERIAL:    |          |         |             |                | 84,2652 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 115,37  |         |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10779              | SEINFRA  | H       | 0,03000000  | 175,0300       | 5,2509  |        |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |          |         |             |                | 5,2509  |        |
| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 15,5500 | 0,4665 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,4665  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 5,72    |        |

## 2.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (HxMÉS)

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 18584       | SEINFRA | HxMÉS | 0,07500000  | 23.297,94      | 1.747,3454 |
| VALOR:      |         |       |             |                | 174,73     |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 41,2075 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 41,21   |         |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 26,4350 |         |
| MATERIAL           | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10111              | SEINFRA  | M3      | 1,10000000  | 42,6200        | 46,8820 |         |
| TOTAL MATERIAL:    |          |         |             |                | 46,8820 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 73,32   |         |

## 4.1. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,3080  |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10801              | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 2,5300         | 3,7950  |
| 10804              | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 10,9800        | 17,5680 |
| 11489              | SEINFRA | L    | 0,70000000  | 4,9700         | 3,4790  |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 24,8420 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 33,15   |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'D' and a signature.



|                    |                               |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 21,2400        | 0,7646  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,7646  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 25,4130 |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 47,2500        | 1,5687  |
| 10280              | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 53,3300        | 2,3465  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,3900         | 4,2900  |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |             |                | 8,2052  |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 34,38   |

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

|                    |  |         |      |             |                |         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010 |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 48,8020 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 5,1500         | 2,0600  |
| 11728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,6600         | 1,4490  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,3200         | 1,6600  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,0100         | 7,0100  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 12,1790 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 60,98   |

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

|                    |                              |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,0032 |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,0400         | 0,1408 |
| 10163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 6,6500         | 7,6475 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 7,7883 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 10,79  |

### 5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

|                    |                              |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 2,6278 |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,0400         | 0,1408 |
| 10169              | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 5,8000         | 6,6700 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 6,8108 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 9,44   |

### 5.5. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

|                 |                             |         |      |             |                |          |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10828           | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3   | 1,02000000  | 216,6600       | 220,9932 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 220,9932 |
| VALOR:          |                             |         |      |             |                | 220,99   |

### 6.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

|                    |                              |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 56,3100 |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS      | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 5,1500         | 0,8755  |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 8,8300         | 26,4900 |

CONSTRUTORA E SERVIÇOS

|       |  |         |    |            |        |         |
|-------|--|---------|----|------------|--------|---------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 9,6600 | 1,9320  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | 3,3200 | 5,0796  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 2,84000000 | 7,0100 | 19,9084 |

TOTAL MATERIAL: 54,2855

VALOR: 110,60

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 3,0032  |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 7,0400 |
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 6,6500 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 7,7863 |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 10,79  |

### 6.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 16,7700 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 2,6278  |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 7,0400 |
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 5,8000 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 6,8108 |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 9,44   |

### 6.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| MATERIAL        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10828           | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3          | 1,02000000     | 216,6600 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 220,9932 |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 220,99   |

### 7.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 56,3100 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 5,1500  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 8,8300  |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 9,6600  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 3,3200  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 2,84000000     | 7,0100  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 54,2855 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 110,60  |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 3,0032  |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 7,0400 |
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 6,6500 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 7,7863 |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 10,79  |

### 7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 16,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 1,1739  |

CONSTRUTORA E SERVIÇO

|          |                         |         |      |             |                |                    |        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0121    | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539             |        |
|          |                         |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,8278 |
| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,0400         | 0,1408             |        |
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 5,8000         | 6,6700             |        |
|          |                         |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 6,8108 |
|          |                         |         |      |             |                | VALOR:             | 9,6386 |

#### 7.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

|          |                             |         |      |             |                |                 |          |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MATERIAL |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| I0828    | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3   | 1,02000000  | 216,6600       | 220,9932        |          |
|          |                             |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 220,9932 |
|          |                             |         |      |             |                | VALOR:          | 220,99   |

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

|             |                                  |         |      |             |                |                    |         |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I2391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700            |         |
| I2543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160            |         |
|             |                                  |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,1860 |
| MATERIAL    |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I0109       | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 47,2500        | 0,7088             |         |
| I0441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,7700         | 1,6786             |         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,3900         | 0,8502             |         |
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,4800         | 12,0000            |         |
|             |                                  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 15,2376 |
|             |                                  |         |      |             |                | VALOR:             | 53,42   |

#### 8.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

|             |  |         |      |              |                |                    |          |
|-------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|----------|
| EQUIPAMENTO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,2400        | 15,1654            |          |
|             |  |         |      |              |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,1654  |
| MAO DE OBRA |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 20,7700        | 99,6960            |          |
| I0498       | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 20,7700        | 155,7750           |          |
| I2391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400            |          |
|             |  |         |      |              |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 297,0110 |
| MATERIAL    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 7,0400         | 8,4480             |          |
| I0109       | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 47,2500        | 29,4604            |          |
| I0157       | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 6,6600         | 399,6000           |          |
| I0280       | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 53,3300        | 46,8237            |          |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,3900         | 127,7640           |          |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 8,8300         | 5,2980             |          |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 9,6600         | 19,3200            |          |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 7,0100         | 35,0500            |          |
|             |  |         |      |              |                | TOTAL MATERIAL:    | 671,7641 |
|             |  |         |      |              |                | VALOR:             | 983,94   |

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

|             |   |         |      |             |                |                    |          |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250            |          |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250            |          |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 75,2500  |
| MATERIAL    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I9142       | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 229,0800       | 229,0800           |          |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 229,0800 |
| SERVICO     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| C0164       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | 751,5900       | 15,7834            |          |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL SERVICIO:    | 15,7834  |
|             |   |         |      |             |                | VALOR:             | 320,11   |

#### 9.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

|         |  |         |      |             |                |                 |        |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| SERVICO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| C1987   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 320,11         | 320,11          |        |
|         |  |         |      |             |                | TOTAL SERVICIO: | 320,11 |
|         |  |         |      |             |                | VALOR:          | 320,11 |

CONSTRUTORA E SERVIÇOS  
11 DE 20



| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875  |
| 10498              | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875  |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 191,6230 |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 47,2200        | 0,5000   |
| 10209              | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,0000        | 15,0000  |
| 10441              | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,3324         | 2,2917   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,6709         | 1,1539   |
| 11031              | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 17,2700        | 51,8100  |
| 11155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,2000        | 32,2000  |
| 11240              | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 30,5100        | 61,0200  |
| 11590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,1900         | 1,5200   |
| 11708              | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 147,5500       | 147,5500 |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 10,8800        | 2,1760   |
| 11919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,9700         | 5,8200   |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 419,5921 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 611,22   |

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

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700 |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 77,4920 |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10405              | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,0100         | 14,0350 |
| 16519              | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 12,6900        | 16,8777 |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 10,8800        | 1,3056  |
| 11824              | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 0,9500         | 3,3250  |
| 12045              | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,5000         | 16,5000 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 52,0433 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 129,54  |

### 10.2. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 12,7120 |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10169              | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 5,8000         | 4,2920  |
| 18285              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,2200        | 42,2200 |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 8,8300         | 11,4790 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 9,6600         | 0,2898  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 3,3200         | 3,2204  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 7,0100         | 4,5565  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 66,0577 |
| SERVICO            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 308,2900       | 17,5725 |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 228,2500       | 13,0103 |
| TOTAL SERVICOS:    |   |         |      |             |                | 30,5828 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 109,35  |

### 10.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3200        | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 37,0900 |

INSTRUTORA E SERVIÇOS

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| J0538           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 9,7900         | 10,0837 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 10,8800        | 0,7616  |
| I1784           | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 40,8000        | 1,2240  |
| I1873           | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 50,4300        | 1,5129  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             | 13,5822        |         |
| VALOR:          |  |         |      |             | 30,61          |         |

#### 10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7200        | 6,2310  |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 11,2070 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 52,3000        | 0,1308 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,7700         | 0,2495 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,3900         | 0,1264 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 0,5067 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 11,71  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 18,1600 |

| MATERIAL        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,7200         | 5,1600 |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 5,1600 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 400,8800       | 0,8018 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 0,8018 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 24,12  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 4,4095 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 47,2500        | 0,2882 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,3900         | 0,9477 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,2359 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 5,65   |

#### 11.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 15,5500        | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 20,9590 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 47,2500        | 0,2882 |
| I0442           | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,11000000  | 0,4800         | 0,5328 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 0,8210 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 21,78  |

#### 12.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 41,5400 |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3531   | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 210,7800       | 210,7800 |

UNIC DE IAPORUA  
 VALOR: 30,61  
 Fls.: 1482

Com 530 Permanente  
 de Licitação

CONSTRUTORA E SERVIÇOS

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 210,7800 |
| VALOR:         | 257,20   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS  
 Comissão Permanente de Licitação nº 007.646/2014  
 FLS.: 1483

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 21,2400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 0,7648  |
| MAO DE OBRA        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |             |                | 25,4100 |
| MATERIAL           | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 47,2500 |
| 10280              | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 53,3300 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,3900  |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |             |                | 8,2052  |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 34,38   |

**12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 21,7920 |
| MATERIAL           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 1,4200  |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 30,4100 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                | 44,8110 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 66,60   |

**12.4. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10590              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H           | 0,00666667     | 40,9400  |
| 10698              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H           | 0,00666667     | 118,4500 |
| 10607              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01146667     | 51,1000  |
| 10721              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00186667     | 133,2200 |
| 10609              | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H           | 0,00893333     | 45,2700  |
| 10722              | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,00440000     | 124,0400 |
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H           | 0,00173333     | 61,8400  |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H           | 0,01160000     | 161,0200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 4,8224   |
| MAO DE OBRA        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 0,6220   |
| SERVIÇO            | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3139              | BRITA PRODUZIDA PARA BASES                | SEINFRA | M3          | 1,30000000     | 59,6400  |
| C3244              | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS         | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 11,0000  |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |             |                | 89,6320  |
| VALOR:             |   |         |             |                | 95,08    |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 11,2620 |
| MATERIAL           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,6500  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |             |                | 6,6500  |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 17,91   |

**13.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS

|       |                         |         |   |            |         |        |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2620

| MATERIAL | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 2,4500 |

TOTAL MATERIAL: 2,4500

VALOR: 12,99

### 13.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 16,7700 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,8930

| MATERIAL | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 3,8200 |

TOTAL MATERIAL: 4,2020

VALOR: 21,10

### 13.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7700

| MATERIAL | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11069    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 5,1000 |

TOTAL MATERIAL: 5,6100

VALOR: 24,38

### 13.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 16,7700 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,1294

| MATERIAL | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18229    | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,3000 |

TOTAL MATERIAL: 1,3260

VALOR: 5,46

### 13.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,7700 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,5048

| MATERIAL | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10374    | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,8700 |

TOTAL MATERIAL: 1,9074

VALOR: 6,41

### 13.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 16,7700 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,8802

| MATERIAL | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10375    | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,5600 |

TOTAL MATERIAL: 2,6112

VALOR: 7,49

### 13.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 16,7700 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,3617

VALOR: 11,13

CONSTRUTORA E SERVIÇOS

|          |                             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,8834         |         |
|----------|-----------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| MATERIAL |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 1255     | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 5,3200         | 5,3200  |
|          |                             |         |      | TOTAL MATERIAL:    | 5,3200         | 5,3200  |
|          |                             |         |      | VALOR:             | 13,2000        | 13,2000 |

MUNIC. DE ITAPUQUETUNGUA  
 Fis.: 1482  
 Comissão Permanente de Licitação

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

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,28000000         | 16,7700        | 4,6833  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,28000000         | 20,7700        | 6,0233  |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 10,8866 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 19106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 2,2000         | 2,2000 |
| 19107    | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 0,7100         | 0,7100 |
| 19108    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 3,0700         | 6,1400 |
|          |  |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 9,0500 |
|          |  |         |      | VALOR:          |                | 19,94  |

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

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,28000000         | 16,7700        | 4,6833  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,28000000         | 20,7700        | 6,0233  |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 10,8866 |

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 12107    | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 5,8900         | 5,8900 |
|          |                       |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 5,8900 |
|          |                       |         |      | VALOR:          |                | 16,78  |

**13.11. CP007 - PAFLON 25W LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED BRANCO FRIO QUADRADO - UN (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,35000000         | 16,7700        | 5,8695  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,35000000         | 20,7700        | 7,2695  |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 13,1390 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| PM007    | PAFLON 25W LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED BRANCO FRIO QUADRADO | SEINFRA | M    | 1,00000000      | 44,6500        | 44,6500 |
|          |   |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 44,6500 |
|          |   |         |      | VALOR:          |                | 57,79   |

**13.12. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000         | 16,7700        | 3,5217 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000         | 20,7700        | 4,3617 |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 7,8834 |

| MATERIAL |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 10339    | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000      | 17,6300        | 17,9826 |
|          |                     |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 17,9826 |
|          |                     |         |      | VALOR:          |                | 25,87   |

**14.2. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 16,7700        | 25,1550 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 20,7700        | 31,1550 |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 56,3100 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 11904    | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 4,8300         | 9,6600  |
| 12215    | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 69,5100        | 69,5100 |
|          |   |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 79,1700 |
|          |   |         |      | VALOR:          |                | 135,48  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA E SERVIÇOS

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

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 2.40000000  | 16,7700        | 40,2480 |
| 12312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1.20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 65,1720 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,1800        | 26,1800 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 26,1800 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 91,35   |

PREZIDENTE MUNIC. DE TAPIRICA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.: 11/16

**14.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 16,7700        | 5,1987  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 20,7700        | 6,4387  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,6374 |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10461              | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 24,5400        | 25,0308 |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 25,0308 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 36,67   |

**14.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616  |
| 12543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,5500        | 1,2440  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 2,9056  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 17377              | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,4000        | 18,4000 |
| 17378              | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6300         | 2,6300  |
| 17379              | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN   | 0,04000000  | 136,2800       | 5,4512  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 26,4812 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 29,39   |

**14.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

| SERVICO         |  | FONTE   | 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  | 103,1500       | 82,5200  |
| C0218           | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 9,8100         | 7,6518   |
| C0840           | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 308,2900       | 7,7689   |
| C2784           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 41,2100        | 8,9014   |
| C2827           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 94,7400        | 11,3688  |
| C3407           | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 29,4900        | 17,6940  |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 135,9049 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 135,90   |

**14.7. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 15,5500 |
| MATERIAL           |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10280              | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 53,3300        | 63,9960 |
| TOTAL MATERIAL:    |          |         |      |             |                | 63,9960 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 79,55   |

**14.8. CP008 - TERMINAL ÁEREO TIPO AÇO GALVANIZADO A FOGO 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 9,3850 |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                |        |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                |        |

CONSTRUTORA E SERVIÇOS

|       |  |         |   |            |                 |         |
|-------|--|---------|---|------------|-----------------|---------|
| PM008 | TERMINAL ÁEREO TIPO AÇO GALVANIZADO A FOGO 25 CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,0000          | 7,0000  |
|       |  |         |   |            | TOTAL MATERIAL: | 7,0000  |
|       |  |         |   |            | VALOR:          | 16,3900 |

PREF. MUNIC. DE TABOÃO DO VALE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.: 1182

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 52,8810 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 52,88   |

**15.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0058          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                 | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 393,1000 |
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 1,80000000     | 53,4200  |
| C0077          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                         | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 180,1600 |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 0,92000000     | 10,7900  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG          | 0,26000000     | 9,8100   |
| C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 3,80000000     | 5,6500   |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,01700000     | 308,2900 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 41,2100  |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2          | 0,36000000     | 60,9800  |
| C2122          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE                     | SEINFRA | M2          | 3,80000000     | 21,4900  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 344,4807 |
| VALOR:         |  |         |             |                | 344,48   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 134,8400 |
| SERVICO            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0839              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 304,0800 |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |             |                | 304,0800 |
| VALOR:             |   |         |             |                | 438,92   |

**15.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 108,3600 |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 16748              | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 174,9700 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 174,9700 |
| SERVICO            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 402,5000 |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |             |                | 4,0250   |
| VALOR:             |   |         |             |                | 287,96   |

**15.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

| MATERIAL        | FONTE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10400           | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,6300 |
| TOTAL MATERIAL: |               |         |             |                | 15,6300 |
| VALOR:          |               |         |             |                | 15,63   |

**15.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 16,7700 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 37,5400 |

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp that reads "CONSTRUTORA E SERVIÇOS".

| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11346              | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,1800         | 0,3245 |
| 11735              | PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L    | 0,13200000  | 37,1200        | 4,8998 |
| 11890              | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 27,9000        | 0,9220 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 6,1463 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 2,3324 |
| TOTAL:             |   |         |      |             |                | 8,48   |

VALOR IS.: 14,88  
Comissão Permanente

**15.7. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0584              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 37,0900        | 148,3600   |
| I0705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 95,2200        | 1.142,6400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1.291,0000 |

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 16,7700        | 268,3200   |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 20,7700        | 332,3200   |
| I1088              | ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 27,1400        | 434,2400   |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 1.289,6800 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6472           | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 4,6400         | 27,8400     |
| I8213           | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 16,5800        | 49,7400     |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 12,7500        | 318,7500    |
| I0549           | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 196,0300       | 588,0900    |
| I0914           | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE   | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 52,5600        | 262,8000    |
| I9066           | ELO FUSIVEL  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,5500         | 4,6500      |
| I8076           | GANCHO OLHAL   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 5,8500         | 17,5500     |
| I1272           | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO   | SEINFRA | UN   | 9,00000000  | 50,3100        | 452,7900    |
| I9067           | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV  | SEINFRA | UN   | 9,00000000  | 15,4000        | 138,6000    |
| I8077           | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 5,6500         | 16,9500     |
| I1549           | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 8,6900         | 26,0700     |
| I1563           | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 131,6600       | 394,9800    |
| I2389           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA   | SEINFRA | UN   | 10,00000000 | 7,6700         | 76,7000     |
| I2390           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 10,2000        | 40,8000     |
| I8072           | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,5700         | 2,2800      |
| I9421           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 750,4000       | 750,4000    |
| I7477           | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 726,5300       | 726,5300    |
| I1768           | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 441,7000       | 441,7000    |
| I2144           | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6.713,4400     | 6.713,4400  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 11.050,6600 |

| SE...O |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0521  | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M    | 35,00000000 | 36,6700        | 1.283,4500 |
| C0550  | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 12,4200        | 24,8400    |
| C0557  | CABO EM PVC 1000V 95MM2  | SEINFRA | M    | 40,00000000 | 48,8300        | 1.953,2000 |
| C3504  | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 135,9000       | 815,4000   |
| C0592  | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 386,6700       | 386,6700   |
| C0859  | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,0400         | 14,0800    |
| C0860  | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 8,4800         | 16,9600    |
| C1021  | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,0300         | 7,0300     |
| C1026  | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 49,7300        | 99,4600    |
| C4816  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 621,3500       | 621,3500   |
| C1187  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                    | SEINFRA | M    | 9,00000000  | 11,3300        | 101,9700   |
| C1192  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")                                    | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 46,7700        | 561,2400   |
| C4933  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 91,3500        | 548,1000   |
| C1606  | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                     | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 78,5500        | 4,7730     |
| C1710  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 2,7300         | 10,9200    |
| C1715  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")                             | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 22,1900        | 133,1400   |
| C3909  | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA | UN   | 7,00000000  | 29,3900        | 205,7300   |
| C2454  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2                              | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 18,5900        | 74,3600    |

CONSTRUTORA E SERVIÇOS



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL SERVIÇOS: | 20.488,01 |
| VALOR:          | 20.488,01 |

PREF. MUNIC. DE LIMA NOVA  
 Filis.: 1489

**15.8. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 16,7700        | 3,7733          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 16,7700        | 19,8725         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 20,7700        | 4,6733          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 20,7700        | 24,6125         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,13900000  | 20,7700        | 85,9670         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,19400000  | 15,5500        | 127,4167        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>266,3153</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 7,0400         | 0,3098          |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | 47,2500        | 7,6073          |
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 5,8000         | 14,9756         |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | 53,3300        | 4,1064          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 0,7700         | 5,8859          |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 21,2300        | 4,2460          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | 0,3900         | 16,3445         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 7,0100         | 0,4138          |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | 0,4100         | 57,8592         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>111,7483</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>378,06</b>   |

**15.9. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>37,5400</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11074                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 16,7400        | 18,4140        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>18,4140</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |      |             |                | <b>55,95</b>   |

**15.10. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 16,7700        | 5,7018         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 20,7700        | 7,0618         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>12,7636</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10376                  | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 26,0500        | 26,5710        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>26,5710</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>39,33</b>   |

**16.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>17,0930</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,3900         | 0,0975        |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 8,4600         | 1,0152        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 17,2100        | 4,1304        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>5,2431</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>22,34</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>11,4620</b> |

CONSTRUTORA E SERVIÇOS

| MATERIAL | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,3900 | 0,1950 |
| 11511    | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 3,3500 | 2,3450 |

TOTAL MATERIAL: 2,5400

PREF. MUNICIPAL DE ITAPICUA  
 Fis.: 10492

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

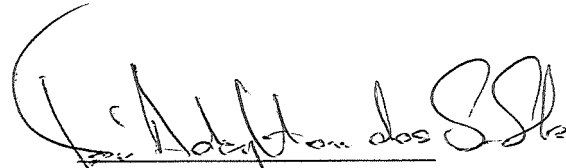
| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 16,5500 | 1,1663 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1663

VALOR: 1,17

FORTALEZA-CE, 29 DE JULHO DE 2021

  
 CARLOS KLÉBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

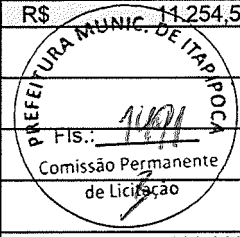
  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 44727-D

CR CONSTRUTORA E SERVIÇOS  
 15 DE 21

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

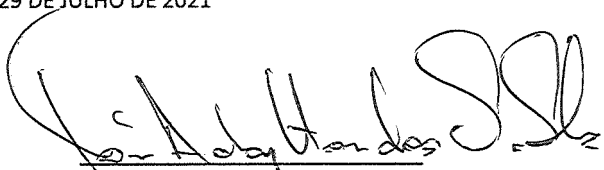
|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE | DATA : 26/07/2021 | BDI : 28,82%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO                              | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, 195 - CENTRO, ITAIPUOCA-CE             | SINAPI            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE                            |                   | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

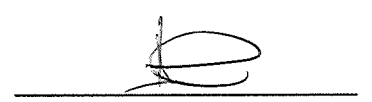
| ITEM            | DESCRIÇÃO   | %      | VALOR (R\$)    | 30 DIAS       |   | 60 DIAS        |   |
|-----------------|---|--------|----------------|---------------|---|----------------|---|
|                 |   |        |                | R\$           | % | R\$            | % |
| 1               | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 0,81%  | R\$ 2.505,17   | 100,00%       |   |                |   |
|                 |   |        |                | R\$ 2.505,17  |   |                |   |
| 2               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                             | 7,27%  | R\$ 22.509,00  | 50,00%        |   | 50,00%         |   |
|                 |   |        |                | R\$ 11.254,50 |   | R\$ 11.254,50  |   |
| 3               | MOVIMENTO DE TERRA                                | 1,28%  | R\$ 3.969,33   | 100,00%       |   |                |   |
|                 |   |        |                | R\$ 3.969,33  |   |                |   |
| 4               | IMPERMEABILIZAÇÃO                                 | 1,30%  | R\$ 4.009,96   | 100,00%       |   |                |   |
|                 |   |        |                | R\$ 4.009,96  |   |                |   |
| 5               | FUNDAÇÃO  | 4,08%  | R\$ 12.636,61  | 100,00%       |   |                |   |
|                 |   |        |                | R\$ 12.636,61 |   |                |   |
| 6               | ESTRUTURA VIGAS                                   | 7,77%  | R\$ 24.036,49  | 100,00%       |   |                |   |
|                 |   |        |                | R\$ 24.036,49 |   |                |   |
| 7               | ESTRUTURA PILAR                                   | 3,29%  | R\$ 10.176,92  |               |   | 100,00%        |   |
|                 |   |        |                |               |   | R\$ 10.176,92  |   |
| 8               | PAREDES E PAINÉIS                                 | 5,93%  | R\$ 18.337,05  | 80,00%        |   | 20,00%         |   |
|                 |   |        |                | R\$ 14.669,64 |   | R\$ 3.667,41   |   |
| 9               | ESQUADRIAS  | 4,21%  | R\$ 13.024,46  |               |   | 100,00%        |   |
|                 |   |        |                |               |   | R\$ 13.024,46  |   |
| 10              | COBERTURA   | 18,01% | R\$ 55.726,64  |               |   | 100,00%        |   |
|                 |   |        |                |               |   | R\$ 55.726,64  |   |
| 11              | REVESTIMENTO                                      | 6,01%  | R\$ 18.585,31  |               |   | 100,00%        |   |
|                 |   |        |                |               |   | R\$ 18.585,31  |   |
| 12              | PISOS   | 12,89% | R\$ 39.885,63  |               |   | 100,00%        |   |
|                 |   |        |                |               |   | R\$ 39.885,63  |   |
| 13              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | 3,78%  | R\$ 11.689,52  | 30,00%        |   | 70,00%         |   |
|                 |   |        |                | R\$ 3.506,86  |   | R\$ 8.182,67   |   |
| 14              | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 3,72%  | R\$ 11.505,26  | 20,00%        |   | 80,00%         |   |
|                 |   |        |                | R\$ 2.301,05  |   | R\$ 9.204,21   |   |
| 15              | SUBSTANÇA AEREA DE ENERGIA                        | 11,62% | R\$ 35.939,69  | 20,00%        |   | 80,00%         |   |
|                 |   |        |                | R\$ 7.187,94  |   | R\$ 28.751,76  |   |
| 16              | PINTURA   | 7,96%  | R\$ 24.617,38  | 20,00%        |   | 80,00%         |   |
|                 |   |        |                | R\$ 4.923,48  |   | R\$ 19.693,90  |   |
| 17              | LIMPEZA DA OBRA                                   | 0,08%  | R\$ 258,97     |               |   | 100,00%        |   |
|                 |   |        |                |               |   | R\$ 258,97     |   |
| TOTAL POR ETAPA |   |        |                | 29,41%        |   | 70,59%         |   |
|                 |   |        | R\$ 309.413,37 | R\$ 91.001,01 |   | R\$ 218.412,36 |   |
| TOTAL ACUMULADO |   |        |                | 29,41%        |   | 100,00%        |   |
|                 |   |        |                | R\$ 91.001,01 |   | R\$ 309.413,37 |   |



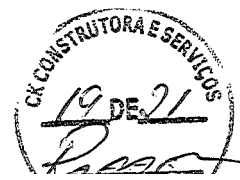
FORTALEZA-CE, 29 DE JULHO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

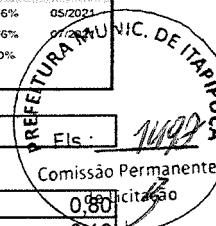
  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |              |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | <b>DATA:</b> | 26/07/2021              |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO                             | <b>BDI:</b>  | 28,82%                  |             |            |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, 195 - CENTRO, ITAIPÓCA-CE             | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE                            | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |  | SINAPI       | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



| COD   | DESCRIÇÃO        | % | Fls.        |
|-------|------------------|---|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |   |             |
| S + G | Garantia/seguros |   | 0,80        |
| L     | Lucro            |   | 6,16        |
|       | <b>TOTAL</b>     |   | <b>6,96</b> |


| Despesas Indiretas |                       |  |             |
|--------------------|-----------------------|--|-------------|
| AC                 | Administração central |  | 3,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  |  | 0,59        |
| R                  | Riscos                |  | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          |  | <b>4,56</b> |

| Impostos |              |  |              |
|----------|--------------|--|--------------|
| I        | PIS          |  | 0,65         |
|          | COFINS       |  | 3,00         |
|          | ISS          |  | 5,00         |
|          | CPRB         |  | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b> |  | <b>13,15</b> |

BDI = 28,82%

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

FORTALEZA-CE, 29 DE JULHO DE 2021

  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM





|                          |                                     |  |                         |             |            |              |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| <b>CK</b><br>Construtora | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>   |  |                         |             |            |              |
|                          | OBRA:                               | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/07/2021       |             |            |              |
|                          | DESCRIÇÃO:                          | AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO                             | BDI : 28,82%            |             |            |              |
|                          | LOCAL:                              | AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, 195 - CENTRO, ITAÍPOCA-CE             |                         |             |            |              |
| CLIENTE:                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE |  |                         |             |            |              |
|                          |                                     | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REEL.</b> |
|                          |                                     | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021      |
|                          |                                     | SINAPI   | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 07/2021      |
|                          |                                     |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |              |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

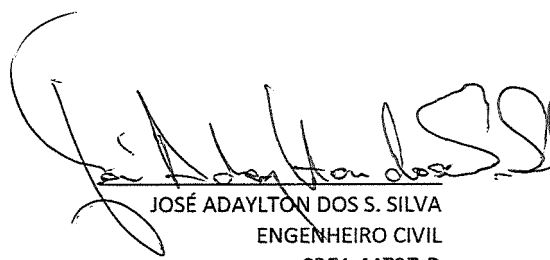
|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

**A + B + C + D**

FORTALEZA-CE, 29 DE JULHO DE 2021

  
CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
PROCURADOR  
CPF: 558.809.593-68

  
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 44727-D

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM

