



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 29 de Julho de 2020.

   
Comissão Permanente de Licita o  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
**TOMADA DE PREÇOS N  0907.03/2020/TP**  
**REFERENTE AOS LOTES I-II-II-IV-V**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N  0907.03/2020/TP** cujo objeto   **RECUPERA O DE DIVERSAS QUADRAS ESPORTIVAS POR LOTE NOS BAIRROS: ANCURI, CARAPIÓ, JABUTI E RIACHÃO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço do lote I de **R\$ 337.503,07 (TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL E QUINHENTOS E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS)**, lote II de **R\$ 215.574,05 (DUZENTOS E QUINZE MIL E QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS)**, lote III de **R\$ 215.692,55 (DUZENTOS E QUINZE MIL E SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)**, lote IV **R\$ 215.072,02 (DUZENTOS E QUINZE MIL E SETENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS)**, lote V **R\$ 295.661,82 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E SEISCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)** com prazo de execu o conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF n  656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licita o os esclarecimentos e informa es adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execu o dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

**Ev rtan Gomes Veras**  
Eng. CIVIL / RNP: 0618724931

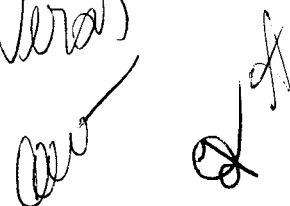
## RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA:               |   | DATA : 28/07/2020    | BDI : 27,35%            |        |                   |               |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|-------------------|---------------|
| LOCAL:              |   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES               | REF.          |
| CLIENTE:            |   | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -                 | 12/2018       |
|                     |   | SINAPI               | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,80%            | 03/2020       |
|                     |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |                   |               |
| 1                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                      |                      |                         |        | 31.279,68         | 9,27          |
| 1.1                 | PLACA DE OBRA   |                      |                         |        | 1.413,34          | 0,42          |
| 1.2                 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |                      |                         |        | 29.866,34         | 8,85          |
| 2                   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                     |                      |                         |        | 1.776,18          | 0,53          |
| 2.1                 | PILARES PARA CHUMBAMENTO DO PORTÃO E BASE PARA TABELA DE BASQUETE |                      |                         |        | 1.776,18          | 0,53          |
| 3                   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |                      |                         |        | 1.606,80          | 0,48          |
| 3.1                 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   |                      |                         |        | 1.606,80          | 0,48          |
| 4                   | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                      |                         |        | 22.294,65         | 6,61          |
| 4.1                 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS                       |                      |                         |        | 22.294,65         | 6,61          |
| 5                   | <b>ESQUADRIAS</b>   |                      |                         |        | 1.670,87          | 0,50          |
| 5.1                 | PORTÃO  |                      |                         |        | 1.670,87          | 0,50          |
| 6                   | <b>PISOS</b>  |                      |                         |        | 17.322,31         | 5,13          |
| 6.1                 | PISOS INTERNOS E ARQUIBANCADA                                     |                      |                         |        | 17.322,31         | 5,13          |
|                     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                      |                      |                         |        | 10.816,52         | 3,20          |
| 7.1                 | ELETRODUTOS E CONEXÕES  |                      |                         |        | 1.715,69          | 0,51          |
| 7.2                 | QUADROS / CAIXAS  |                      |                         |        | 927,95            | 0,27          |
| 7.3                 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  |                      |                         |        | 3.272,16          | 0,97          |
| 7.4                 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                                       |                      |                         |        | 389,20            | 0,12          |
| 7.5                 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS   |                      |                         |        | 3.787,60          | 1,12          |
| 7.6                 | ATERRAMENTO   |                      |                         |        | 723,92            | 0,21          |
| 8                   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>                               |                      |                         |        | 2.715,76          | 0,80          |
| 8.1                 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  |                      |                         |        | 2.715,76          | 0,80          |
| 9                   | <b>COBERTURA</b>  |                      |                         |        | 124.220,22        | 36,81         |
| 9.1                 | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA                                 |                      |                         |        | 124.220,22        | 36,81         |
| 10                  | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>  |                      |                         |        | 35.070,54         | 10,39         |
| 10.1                | ALAMBRADO   |                      |                         |        | 35.070,54         | 10,39         |
| 11                  | <b>PINTURA</b>  |                      |                         |        | 84.316,22         | 24,98         |
| 11.1                | ESTRUTURA DA COBERTA  |                      |                         |        | 50.730,63         | 15,03         |
| 11.2                | PAREDES E ARQUIBANCADA  |                      |                         |        | 11.776,06         | 3,49          |
| 11.3                | PISOS   |                      |                         |        | 14.705,41         | 4,36          |
| 11.4                | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO                                    |                      |                         |        | 7.104,12          | 2,10          |
| 12                  | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |                      |                         |        | 4.413,32          | 1,31          |
| 12.1                | DIVERSOS  |                      |                         |        | 3.578,14          | 1,06          |
| 12.2                | LIMPEZA DA OBRA   |                      |                         |        | 835,18            | 0,25          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |   |                      |                         |        | <b>337.503,07</b> | <b>100,00</b> |

Trezentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Sete centavos



  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA RAIMUNDO FIGUEIREDO LIMA EM ANCURI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA CE LOTE 01  
 LOCAL: ANCURI/CE  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 28/07/2020 BDI: 27,35%  
 FONTE: SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 SINAPI 20,00 01 COM DESONERAÇÃO 84,13%  
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS 12,20%  
 DATA REF.: 12/2018  
 03/2020

| ITEM   | CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |
|--|--|---|---------|-------|------------|----------------|--------|---------|-------------------|
|  |  |   |         |       |            | SEM BDI        | BDI    | COM BDI |                   |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>91.278,68</b>  |
| <b>1.1 PLACA DE OBRA</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>213,34</b>     |
| 1.1.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2    | 6,00       | 135,13         | 36,08  | 172,05  | 812,54            |
| 1.1.2  | 00010527                                     | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00' M | SINAPI  | MXMES | 80,00      | 3,74           | 1,02   | 4,76    | 380,80            |
| <b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>29.886,34</b>  |
| 1.2.1  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2    | 358,87     | 7,50           | 0,05   | 9,55    | 3.408,11          |
| 1.2.2  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3    | 6,83       | 44,98          | 12,88  | 57,28   | 333,94            |
| 1.2.3  | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA | M3    | 2,71       | 194,81         | 53,31  | 248,12  | 672,68            |
| 1.2.4  | C1086  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2    | 110,80     | 19,49          | 5,33   | 24,82   | 2.750,00          |
| 1.2.5  | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3    | 24,78      | 19,85          | 5,43   | 25,28   | 620,44            |
| 1.2.6  | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3    | 24,78      | 21,83          | 5,97   | 27,80   | 688,89            |
| 1.2.7  | C1053  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA   | SEINFRA | M2    | 648,88     | 25,18          | 6,85   | 32,07   | 20.841,85         |
| 1.2.8  | C2980  | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FôFô, AÇO OU CONCRETO   | SEINFRA | T     | 6,28       | 29,54          | 8,08   | 37,62   | 236,25            |
| 1.2.9  | C3658  | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS   | SEINFRA | M2    | 32,48      | 7,45           | 2,04   | 9,49    | 308,33            |
| <b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>1.776,18</b>   |
| <b>2.1 PILARES PARA CHUMBAMENTO DO PORTÃO E BASE PARA TABELA DE BASQUETE</b> |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>1.776,18</b>   |
| 2.1.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3    | 1,19       | 35,01          | 9,58   | 44,59   | 53,06             |
| 2.1.2  | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2    | 7,44       | 54,89          | 15,01  | 69,90   | 520,06            |
| 2.1.3  | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2    | 3,28       | 80,83          | 22,11  | 102,94  | 337,64            |
| 2.1.4  | C0844  | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3    | 1,32       | 335,12         | 91,06  | 426,78  | 563,35            |
| 2.1.5  | C1804  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3    | 1,32       | 114,92         | 31,43  | 146,35  | 193,19            |
| 2.1.6  | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG    | 12,18      | 7,02           | 1,92   | 8,94    | 108,89            |
| <b>3 PAREDES E PAINES</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>1.806,80</b>   |
| <b>3.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>1.806,80</b>   |
| 3.1.1  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)          | SEINFRA | M2    | 28,15      | 44,82          | 12,26  | 57,08   | 1.606,80          |
| <b>4 REVESTIMENTOS</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>22.294,65</b>  |
| <b>4.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>                       |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>22.294,65</b>  |
| 4.1.1  | C0777  | CHAPISADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2    | 413,17     | 8,27           | 2,28   | 10,53   | 4.350,68          |
| 4.1.2  | C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2    | 413,17     | 34,10          | 9,33   | 43,43   | 17.943,97         |
| <b>5 ESQUADRIAS</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>1.670,87</b>   |
| <b>5.1 PORTÃO</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>1.670,87</b>   |
| 5.1.1  | C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO            | SEINFRA | M2    | 4,10       | 320,01         | 87,52  | 407,53  | 1.670,87          |
| <b>6 PISOS</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>17.322,21</b>  |
| <b>6.1 PISOS INTERNOS E ARQUIBANCADA</b>                                     |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>17.322,21</b>  |
| 6.1.1  | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3    | 17,94      | 401,73         | 109,87 | 511,60  | 9.178,10          |
| 6.1.2  | C4601  | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                                       | SEINFRA | M2    | 110,80     | 36,83          | 10,07  | 46,90   | 5.198,52          |
| 6.1.3  | C1917  | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO   | SEINFRA | M2    | 30,10      | 76,90          | 21,03  | 97,93   | 2.947,69          |
| <b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>10.816,52</b>  |
| <b>7.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>1.715,69</b>   |
| 7.1.1  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M     | 76,80      | 12,51          | 3,42   | 15,93   | 1.223,42          |
| 7.1.2  | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M     | 29,65      | 18,54          | 5,07   | 23,61   | 492,27            |
| <b>7.2 QUADROS / CAIXAS</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>927,95</b>     |
| 7.2.1  | C0855  | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR   | SEINFRA | UN    | 22,00      | 23,32          | 6,38   | 29,70   | 653,40            |
| 7.2.2  | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                              | SEINFRA | UN    | 1,00       | 215,59         | 58,98  | 274,55  | 274,55            |
| <b>7.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>3.272,16</b>   |
| 7.3.1  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M     | 516,25     | 4,81           | 1,32   | 6,13    | 3.164,61          |
| 7.3.2  | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M     | 15,00      | 5,63           | 1,54   | 7,17    | 107,55            |
| <b>8 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>399,20</b>     |
| 8.1.1  | C1082  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN    | 4,00       | 17,97          | 4,91   | 22,88   | 91,52             |
| 8.1.2  | C1121  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA | UN    | 1,00       | 73,76          | 20,17  | 93,92   | 93,92             |
| 8.1.3  | 00039471                                     | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AG)                | SINAPI  | UN    | 2,00       | 80,00          | 21,88  | 101,88  | 203,76            |
| <b>8.2 LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>3.787,80</b>   |
| 8.2.1  | COMP-523185                                  | REFLETOR LEI 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)   | PRÓPRIA | UN    | 20,00      | 148,71         | 40,67  | 189,38  | 3.787,80          |
| <b>8.3 ATERRAMENTO</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>723,82</b>     |
| 8.3.1  | C0522  | CABO COBRE NU 6MM2  | SEINFRA | M     | 3,00       | 7,28           | 1,95   | 9,27    | 27,81             |
| 8.3.2  | C0521  | CABO COBRE NU 50MM2   | SEINFRA | M     | 4,00       | 28,95          | 7,92   | 36,87   | 147,48            |
| 8.3.3  | COMP-348847                                  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE 13X2000MM (UN)  | PRÓPRIA | UN    | 2,00       | 177,85         | 48,50  | 226,24  | 452,48            |
| 8.3.4  | C4767  | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM  | SEINFRA | UN    | 1,00       | 75,50          | 20,65  | 96,15   | 96,15             |
| <b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>2.715,76</b>   |
| <b>9.1 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>2.715,76</b>   |
| 9.1.1  | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | M     | 81,75      | 25,11          | 6,87   | 31,98   | 2.614,37          |
| 9.1.2  | C1550  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | UN    | 1,00       | 23,55          | 6,44   | 29,99   | 29,99             |
| 9.1.3  | C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN    | 2,00       | 20,79          | 5,69   | 26,48   | 52,96             |
| 9.1.4  | C1754  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS   | SEINFRA | UN    | 1,00       | 14,48          | 3,96   | 18,44   | 18,44             |
| <b>9.2 COBERTURA</b>   |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>124.220,22</b> |
| <b>9.2.1 RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>                               |  |   |         |       |            |                |        |         | <b>124.220,22</b> |
| 9.2.1.1  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE 13X2000MM (UN) | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (1)(G)   | PRÓPRIA | KG    | 6.979,00   | 8,75           | 2,39   | 11,14   | 77.746,06         |
| 9.2.1.2  | C4910  | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,7MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                   | SEINFRA | M2    | 62,36      | 121,36         | 33,19  | 154,55  | 8.092,24          |
| 9.2.1.3  | C4827  | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM  | SEINFRA | M2    | 621,76     | 47,69          | 13,04  | 60,73   | 37.760,70         |
| 9.2.1.4  | COMP-138339                                  | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (INSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE TELHA) (1012)                      | PRÓPRIA | M2    | 32,73      | 14,80          | 4,08   | 18,88   | 621,22            |

PRELETORE  
 LEI: 81666-93  
 MUNICÍPIO DE ITAITINGA

*[Handwritten signatures and initials]*

|        |                                |  |         |    |        |          |        |            |           |
|--------|--------------------------------|--|---------|----|--------|----------|--------|------------|-----------|
| 10     | MUROS E FECHAMENTOS            |  |         |    |        |          |        |            | 35.070,54 |
| 10.1   | ALAMBRADO                      |  |         |    |        |          |        |            | 35.070,54 |
| 10.1.1 | C2423                          | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2                          | SEINFRA | M2 | 172,84 | 76,22    | 20,85  | 97,07      | 10.758,10 |
| 10.1.2 | COMP-623364                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M | PRÓPRIA | M  | 202,75 | 70,92    | 19,40  | 90,32      | 18.312,38 |
| 11     | PINTURA                        |  |         |    |        |          |        |            | 84.316,22 |
| 11.1   | ESTRUTURA DA COBERTA           |  |         |    |        |          |        |            | 50.730,83 |
| 11.1.1 | C1521                          | JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO               | SEINFRA | M2 | 894,72 | 21,49    | 5,68   | 27,37      | 24.488,49 |
| 11.1.2 | C2473                          | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER     | SEINFRA | M2 | 894,72 | 13,61    | 3,72   | 17,33      | 15.505,50 |
| 11.1.3 | C4409                          | PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER     | SEINFRA | M2 | 894,72 | 9,42     | 2,58   | 12,00      | 10.736,64 |
| 11.2   | PAREDES E ARQUIBANCADA         |  |         |    |        |          |        |            | 11.776,06 |
| 11.2.1 | C2898                          | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2 | 329,22 | 8,05     | 2,48   | 11,53      | 3.795,91  |
| 11.2.2 | C4167                          | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                    | SEINFRA | M2 | 322,30 | 19,44    | 5,32   | 24,76      | 7.960,15  |
| 11.3   | PISOS                          |  |         |    |        |          |        |            | 14.705,41 |
| 11.3.1 | C1910                          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                       | SEINFRA | M2 | 438,84 | 17,98    | 4,92   | 22,91      | 10.008,00 |
| 11.3.2 | C1041                          | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA                         | SEINFRA | M  | 328,89 | 11,28    | 3,09   | 14,37      | 4.897,41  |
| 11.4   | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO |  |         |    |        |          |        |            | 7.104,12  |
| 11.4.1 | C1279                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                 | SEINFRA | M2 | 177,47 | 31,43    | 6,80   | 40,03      | 7.104,12  |
| 12     | SERVIÇOS DIVERSOS              |  |         |    |        |          |        |            | 4.413,32  |
| 12.1   | DIVERSOS                       |  |         |    |        |          |        |            | 3.578,14  |
| 12.1.1 | C1349                          | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                     | SEINFRA | CJ | 1,00   | 732,35   | 200,30 | 932,65     | 932,65    |
| 12.1.2 | C1347                          | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE                                  | SEINFRA | CJ | 1,00   | 1.782,37 | 487,48 | 2.269,85   | 2.269,85  |
| 12.1.3 | C1351                          | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  | SEINFRA | CJ | 1,00   | 294,97   | 80,87  | 375,84     | 375,84    |
| 12.2   | LIMPEZA DA OBRA                |  |         |    |        |          |        |            | 835,18    |
| 12.2.1 | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2 | 662,84 | 0,96     | 0,27   | 1,26       | 835,18    |
|        |                                |  |         |    |        |          |        | 337.503,07 |           |

Trezentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Sete centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE IATINGA  
FLS  
2595

LEI: 8.666.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



|                 |  |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA RAIMUNDO FIGUEREDO LIMA EM ANCURI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE LOTE 01 | <b>DATA:</b> 28/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | ANCURI/CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA                 | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85 20%      | -          | 12/2018     |
|                 |  | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84 13%      | 47 86%     | 03/2020     |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |             |

| ITEM         | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|--------------|------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1            | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 31.279,68   | 100,00    |            |            |            | 100,00        |
|              |                              |             | 31.279,68 |            |            |            | 31.279,68     |
| 2            | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 1.776,18    | 100,00    |            |            |            | 100,00        |
|              |                              |             | 1.776,18  |            |            |            | 1.776,18      |
| 3            | PAREDES E PAINÉIS            | 1.606,80    |           |            | 80,00      | 20,00      | 100,00        |
|              |                              |             |           |            | 1.285,44   | 321,36     | 1.606,80      |
| 4            | REVESTIMENTOS                | 22.294,65   |           |            | 80,00      | 20,00      | 100,00        |
|              |                              |             |           |            | 17.835,72  | 4.458,93   | 22.294,65     |
| 5            | ESQUADRIAS                   | 1.670,87    |           |            |            | 100,00     | 100,00        |
|              |                              |             |           |            |            | 1.670,87   | 1.670,87      |
| 6            | PISOS                        | 17.322,31   |           |            | 10,00      | 90,00      | 100,00        |
|              |                              |             |           |            | 1.732,23   | 15.590,08  | 17.322,31     |
| 7            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 10.816,52   |           | 30,00      | 40,00      | 30,00      | 100,00        |
|              |                              |             |           | 3.244,96   | 4.326,61   | 3.244,95   | 10.816,52     |
| 8            | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 2.715,76    |           |            |            | 100,00     | 100,00        |
|              |                              |             |           |            |            | 2.715,76   | 2.715,76      |
| 9            | COBERTURA                    | 124.220,22  | 40,00     | 40,00      | 20,00      |            | 100,00        |
|              |                              |             | 49.688,09 | 49.688,09  | 24.844,04  |            | 124.220,22    |
| 10           | MUROS E FECHAMENTOS          | 35.070,54   |           | 25,00      | 40,00      | 35,00      | 100,00        |
|              |                              |             |           | 8.767,64   | 14.028,22  | 12.274,68  | 35.070,54     |
| 11           | PINTURA                      | 84.316,22   |           | 30,00      | 30,00      | 40,00      | 100,00        |
|              |                              |             |           | 25.294,87  | 25.294,87  | 33.726,48  | 84.316,22     |
|              | SERVIÇOS DIVERSOS            | 4.413,32    |           |            |            | 100,00     | 100,00        |
|              |                              |             |           |            |            | 4.413,32   | 4.413,32      |
| ✓ 337.503,07 |                              |             | 82.743,95 | 86.995,56  | 89.347,13  | 78.416,43  | 337.503,07    |
|              |                              |             | 82.743,95 | 169.739,51 | 259.086,64 | 337.503,07 | 337.503,07    |

**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 2596  
 LEI: 8666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |               |                         |              |
|---|---|--|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                                | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA RAIMUNDO FIGUEREDO LIMA EM ANCURI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA LOTE 01 |  | <b>DATA :</b> | 28/07/2020              |              |
| <b>LOCAL:</b>                               | ANCURI/CE   |  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  |
| <b>CLIENTE:</b>                             | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  |  | SEINFRA       | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |   |  | SINAPI        | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,20%       |
|   |   |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 47,86%       |
|   |   |  |               |                         | REF. 12/2018 |
|   |   |  |               |                         | 01/2020      |



**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA              |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  |                | 14,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |      |             |                | 14,27  |
| MATERIAL                 |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 27,52          | 28,07  |
| I1100                    | ESMALTE SINTÉTICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 17,81          | 17,81  |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 13,65          | 61,43  |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,35           | 1,40   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |      |             |                | 108,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 122,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                     |         |      |             |                | 12,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 135,13 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                     |         |      |             |                | 36,96  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 172,09 |

**1.1.2. 00010527 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M (MXMES)**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,74 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,74 |
| VALOR BDI (27.35%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI:      | 4,76 |

**1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 3,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,50  |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 2,05  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 9,55  |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 44,98 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 12,30 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 57,28 |

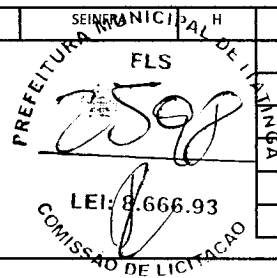
**1.2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 7,13           | 92,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 105,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 105,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 89,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 194,91 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 53,31  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 248,22 |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,63           | 1,25  |

|       |          |         |   |            |      |                          |       |
|-------|----------|---------|---|------------|------|--------------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27                     |       |
|       |          |         |   |            |      | TOTAL MAO DE OBRA:       | 10,52 |
|       |          |         |   |            |      | VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,52 |
|       |          |         |   |            |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,97  |
|       |          |         |   |            |      | VALOR COM ENCARGOS:      | 19,49 |
|       |          |         |   |            |      | VALOR BDI (27.35%):      | 5,33  |
|       |          |         |   |            |      | VALOR COM BDI:           | 24,82 |



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

| EQUIPAMENTO | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                          |       |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|-------|
| I0578       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 33,86              |                          |       |
|             |                                |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 8,13                     |       |
| MAO DE OBRA | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                          |       |
| I2543       | SERVENTE                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 7,13               |                          |       |
|             |                                |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,14                     |       |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,27 |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,58  |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 19,85 |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR BDI (27.35%):      | 5,43  |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR COM BDI:           | 25,28 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                          |       |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|-------|
| I0690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,18520000     | 108,62             |                          |       |
|             |                                |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 20,12                    |       |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,12 |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,71  |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 21,83 |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR BDI (27.35%):      | 5,97  |
|             |                                |         |             |                |                    | VALOR COM BDI:           | 27,80 |

### 1.2.7. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                          |       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|-------|
| I1879       | SOLDADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 9,65               |                          |       |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 10,70              |                          |       |
|             |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,60                    |       |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,60 |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,58 |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 25,18 |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR BDI (27.35%):      | 6,89  |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR COM BDI:           | 32,07 |

### 1.2.8. C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                          |       |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|-------|
| I0703       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22200000     | 94,10              |                          |       |
|             |   |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 20,89                    |       |
| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                          |       |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,13               |                          |       |
|             |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,57                     |       |
|             |   |         |             |                |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,46 |
|             |   |         |             |                |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,08  |
|             |   |         |             |                |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 29,54 |
|             |   |         |             |                |                    | VALOR BDI (27.35%):      | 8,08  |
|             |   |         |             |                |                    | VALOR COM BDI:           | 37,62 |

### 1.2.9. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                          |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 9,63               |                          |      |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 7,13               |                          |      |
|             |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,02                     |      |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,02 |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,43 |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 7,45 |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR BDI (27.35%):      | 2,04 |
|             |          |         |             |                |                    | VALOR COM BDI:           | 9,49 |

**2.1.1. 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  | 7,13           | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 35,01 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 9,58  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 44,59 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ  
 2599  
 LEI 8666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**2.1.2. 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  | 7,84           | 10,19 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 22,71 |

| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,89           | 2,76  |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,35           | 1,40  |
| 11846                    | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,93           | 1,97  |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,70           | 6,70  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 12,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 35,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 19,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 54,89 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 15,01 |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 69,90 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 7,84           | 10,58 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 9,63           | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 23,58 |

| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10526                    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 17,65          | 4,59   |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 13,65          | 16,38  |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,35           | 2,34   |
| 11846                    | SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,93           | 6,01   |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 6,70           | 7,84   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 37,16  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 60,74  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 20,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 80,83  |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 22,11  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 102,94 |

**2.1.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 12,18          | 8,70  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 8,70  |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 42,80 |

| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 42,33          | 39,32  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 63,70          | 39,94  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,38           | 150,48 |
| 11605                    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 57,89          | 12,10  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |              |                | 241,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 293,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |              |                | 41,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 335,12 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                  |         |      |              |                | 91,66  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |              |                | 426,78 |

*(Handwritten signatures and marks)*

*(Handwritten signatures and marks)*



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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25  |
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 62,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 62,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 52,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 114,92 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 31,43  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 146,35 |

**2.1.6. 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  | 7,84           | 0,63  |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,63           | 0,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |      |             |                | 1,40  |
| MATERIAL                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,55           | 0,19  |
| 10163                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,69           | 4,24  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 4,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 5,83  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 1,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 7,02  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                              |         |      |             |                | 1,92  |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 8,94  |

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

| MAO DE OBRA              |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| 12543                    | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 7,13           | 7,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |      |             |                | 17,62 |
| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 42,33          | 0,63  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,91           | 1,98  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,38           | 0,83  |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,35           | 8,75  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 12,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 29,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 15,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 44,82 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                  |         |      |             |                | 12,26 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 57,08 |

**4.1.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,93  |
| 12543                    | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 0,25600000  | 7,13           | 1,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 3,76  |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | 0,38           | 0,91  |
| 11605                    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | 57,89          | 0,41  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 1,32  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 5,08  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 3,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 8,27  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                  |         |      |             |                | 2,26  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 10,53 |

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

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| 12543              | SERVEnte                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 10,06 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 421,63         | 10,54 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 10,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,10 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 9,33  |
| VALOR COM BDI:           | 43,43 |

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

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530                    | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63   |
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 9,63           | 3,37   |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,13           | 1,78   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 14,78  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108                    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 45,65          | 0,05   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,38           | 0,06   |
| 16727                    | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 292,53         | 292,53 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 292,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 307,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 12,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 320,01 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 87,52  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 407,53 |

**6.1.1. 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  | 9,63           | 19,25  |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 62,05  |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 245,03         | 245,03 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |      |             |                | 245,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 307,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 94,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 401,73 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 109,87 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 511,60 |

**6.1.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 7,13           | 8,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 17,83 |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 42,33          | 1,03  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,38           | 2,78  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 3,81  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 21,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 36,83 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                  |         |      |             |                | 10,07 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 46,90 |

**6.1.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,08600000  | 12,18          | 1,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 1,05  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 9,63           | 0,19  |
| 12391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,63           | 2,41  |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 7,13           | 13,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 16,51 |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,07470000  | 42,33          | 3,16  |
| 10280              | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,16030000  | 63,70          | 10,21 |

|       |   |         |    |             |                          |       |
|-------|---|---------|----|-------------|--------------------------|-------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG | 34,00000000 | 0,38                     | 12,92 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm                                  | SEINFRA | M  | 0,80000000  | 4,78                     | 3,82  |
| I2040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | 14,52                    | 14,52 |
|       |   |         |    |             | TOTAL MATERIAL:          | 44,63 |
|       |   |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 62,19 |
|       |   |         |    |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,71 |
|       |   |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 76,90 |
|       |   |         |    |             | VALOR BDI (27.35%):      | 21,03 |
|       |   |         |    |             | VALOR COM BDI:           | 97,93 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2602  
 LEI: 8.466-93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84                     | 2,35  |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76                     | 2,93  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 5,28  |
| MATERIAL    |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,48                     | 2,73  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 2,73  |
|             |                               |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,01  |
|             |                               |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,50  |
|             |                               |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 12,51 |
|             |                               |         |      |             | VALOR BDI (27.35%):      | 3,42  |
|             |                               |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 15,93 |

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

| MAO DE OBRA |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 7,84                     | 3,53  |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 9,76                     | 4,39  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 7,92  |
| MATERIAL    |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I1070       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,53                     | 3,88  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 3,88  |
|             |                             |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,80 |
|             |                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,74  |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 18,54 |
|             |                             |         |      |             | VALOR BDI (27.35%):      | 5,07  |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 23,61 |

**7.2.1. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

| MAO DE OBRA |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84                     | 3,14  |
| I2312       | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,76                     | 3,90  |
|             |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 7,04  |
| MATERIAL    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I0837       | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,28                    | 10,28 |
|             |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 10,28 |
|             |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,32 |
|             |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,00  |
|             |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 23,32 |
|             |  |         |      |             | VALOR BDI (27.35%):      | 6,38  |
|             |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 29,70 |

**7.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84                     | 15,68  |
| I2312       | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,76                     | 19,51  |
|             |                                      |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 35,19  |
| MATERIAL    |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,40                    | 25,40  |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,98                    | 24,98  |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,65                    | 20,65  |
| I1754       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,38                    | 79,38  |
|             |                                      |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 150,41 |
|             |                                      |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 185,60 |
|             |                                      |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,99  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 215,59 |
| VALOR BDI (27.35%): | 58,96  |
| VALOR COM BDI:      | 274,55 |

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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 7,84           | 0,86  |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 9,76           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 1,93  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,20           | 1,22  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 1,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 3,15  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 1,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 4,81  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 1,32  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 6,13  |

PRELIMINAR  
2603  
LEI: 8.866.93  
COMISSAO DE LICITACAO

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

| MAO DE OBRA              |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 7,84           | 0,94  |
| 12312                    | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 9,76           | 1,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                            |         |      |             |                | 2,11  |
| MATERIAL                 |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10357                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,69           | 1,72  |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |      |             |                | 1,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 3,83  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                            |         |      |             |                | 1,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 5,63  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                            |         |      |             |                | 1,54  |
| VALOR COM BDI:           |                            |         |      |             |                | 7,17  |

**7.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 5,28  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,19           | 8,19  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 8,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 13,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 17,97 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 4,91  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 22,88 |

**7.4.2. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76           | 8,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 15,84 |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11007                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,42          | 44,42 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 44,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 60,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 13,49 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 73,75 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 20,17 |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 93,92 |

**7.4.3. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,00 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (27.35%): | 21,88  |
| VALOR COM BDI:      | 101,88 |

**7.5.1. COMP-523185 - REFLETOR LEI) 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)**

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,84           | 7,84   |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,76           | 9,76   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 17,60  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| INS-678046               | EFLETOR LED 150W - COR BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 116,12         | 116,12 |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 116,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 133,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 14,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 148,71 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 40,67  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 189,38 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 LEI: 8.866.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**7.6.1. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 7,84           | 1,02  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,76           | 1,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 2,29  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10340                    | CABO COBRE NU 6MM2      | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,98           | 3,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 3,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 5,33  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 1,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 7,28  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 1,99  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 9,27  |

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

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 7,84           | 2,43  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 9,76           | 3,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 5,45  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10461                    | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 18,48          | 18,85 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 18,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 24,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 4,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 28,95 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 7,92  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 36,87 |

**7.6.3. COMP.348647 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE I3X2000MM (UN) (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 3,49988224  | 7,84           | 27,44  |
| 12312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,49994096  | 9,76           | 14,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 42,07  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10339                    | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M    | 2,99988192  | 13,26          | 39,78  |
| 18083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,97          | 18,97  |
| 10421                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,03          | 39,03  |
| 10841                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,95           | 1,95   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 99,73  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 141,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 35,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 177,65 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 48,59  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 226,24 |

**7.6.4. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 7,84           | 18,82 |

|                          |   |                              |             |                    |                       |              |
|--------------------------|---|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I2312                    | ELETRICISTA   | SEINFRA                      | H           | 1,20000000         | 9,76                  | 11,71        |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |                              |             |                    |                       | 30,53        |
| <b>MATERIAL</b>          |   | <b>FONTE</b>                 | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I8083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA MUNICIPAL DE ITATINA |             | 1,00000000         | 18,97                 | 18,97        |
| TOTAL MATERIAL:          |   |                              |             |                    |                       | 18,97        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |                              |             |                    |                       | 49,50        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |                              |             |                    |                       | 26,00        |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |                              |             |                    |                       | 75,50        |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |                              |             |                    |                       | 20,65        |
| VALOR COM BDI:           |   |                              |             |                    |                       | 96,15        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINA  
 FLS  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**8.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

|                          |  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,52000000         | 7,84                  | 4,08         |
| I2320                    | ENCANADOR                                      | SEINFRA      | H           | 0,52000000         | 9,63                  | 5,01         |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |              |             |                    |                       | 9,09         |
| <b>MATERIAL</b>          |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0078                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA      | UN          | 0,33000000         | 1,45                  | 0,48         |
| I1351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA      | KG          | 0,02300000         | 28,14                 | 0,65         |
| I2193                    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA      | M           | 1,01000000         | 7,09                  | 7,16         |
| TOTAL MATERIAL:          |  |              |             |                    |                       | 8,29         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 17,38        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |              |             |                    |                       | 7,73         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 25,11        |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |              |             |                    |                       | 6,87         |
| VALOR COM BDI:           |  |              |             |                    |                       | 31,98        |

**8.1.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

|                          |  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,45000000         | 7,84                  | 3,53         |
| I2320                    | ENCANADOR                                      | SEINFRA      | H           | 0,45000000         | 9,63                  | 4,33         |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |              |             |                    |                       | 7,86         |
| <b>MATERIAL</b>          |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0078                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA      | UN          | 2,00000000         | 1,45                  | 2,90         |
| I1282                    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 4,81                  | 4,81         |
| I1351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA      | KG          | 0,04600000         | 28,14                 | 1,29         |
| TOTAL MATERIAL:          |  |              |             |                    |                       | 9,00         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 16,86        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |              |             |                    |                       | 6,69         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 23,55        |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |              |             |                    |                       | 6,44         |
| VALOR COM BDI:           |  |              |             |                    |                       | 29,99        |

**8.1.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

|                          |  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA      | H           | 0,42000000         | 7,84                  | 3,29         |
| I2320                    | ENCANADOR                                | SEINFRA      | H           | 0,42000000         | 9,63                  | 4,04         |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |              |             |                    |                       | 7,33         |
| <b>MATERIAL</b>          |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA      | KG          | 0,04200000         | 36,15                 | 1,52         |
| I1888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA      | L           | 0,06300000         | 26,69                 | 1,68         |
| I8242                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 4,00                  | 4,00         |
| TOTAL MATERIAL:          |  |              |             |                    |                       | 7,20         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 14,53        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |              |             |                    |                       | 6,26         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 20,79        |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |              |             |                    |                       | 5,69         |
| VALOR COM BDI:           |  |              |             |                    |                       | 26,48        |

**8.1.4. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

|                    |                       |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,23000000         | 7,84                  | 1,80         |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,23000000         | 9,63                  | 2,21         |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |              |             |                    |                       | 4,01         |
| <b>MATERIAL</b>    |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

|       |  |         |    |            |                                 |       |
|-------|--|---------|----|------------|---------------------------------|-------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,34                            | 2,68  |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 28,14                           | 1,29  |
| 11457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,07                            | 3,07  |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 7,04  |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 11,05 |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 3,43  |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 14,48 |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 3,96  |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 18,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 1666  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**9.1.1. ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE I3X2000MM (UN) - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (1(G) (KG)**

| MAO DE OBRA |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 0,14050000  | 7,84                            | 1,10  |
| 11530       | MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 0,16220000  | 9,63                            | 1,56  |
|             |                                |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | 2,66  |
| MATERIAL    |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
| 10824       | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 3,82                            | 3,82  |
|             |                                |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 3,82  |
|             |                                |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 6,48  |
|             |                                |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 2,27  |
|             |                                |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 8,75  |
|             |                                |         |      |             | <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 2,39  |
|             |                                |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 11,14 |

**9.1.2. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| 10632       | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)                         | SEINFRA | H    | 0,01830000  | 32,33                           | 0,59   |
| 10746       | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                         | SEINFRA | H    | 0,01320000  | 77,32                           | 1,02   |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       | 1,61   |
| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
| 10037       | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84                            | 7,06   |
| 11530       | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63                            | 5,78   |
| 12070       | TELHADISTA   | SEINFRA | H    | 0,53900000  | 9,63                            | 5,19   |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,63300000  | 7,13                            | 4,52   |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | 22,55  |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
| 11728       | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 9,35                            | 0,23   |
| 11784       | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,00490000  | 31,57                           | 0,15   |
| 11872       | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 59,95                           | 10,79  |
| 16804       | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN   | 0,16000000  | 102,93                          | 16,47  |
| 19375       | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG        | SEINFRA | KG   | 2,03500000  | 24,59                           | 50,04  |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 77,68  |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 101,84 |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 19,52  |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 121,36 |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 33,19  |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 154,55 |

**9.1.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84                            | 2,35  |
| 11530       | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63                            | 2,89  |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | 5,24  |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
| 11215       | GANCHO COM PORCA E ARRUOLA                            | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,51                            | 4,53  |
| 11920       | TALA DE AJUSTE  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,22                            | 0,66  |
| 19141       | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 29,81                           | 32,79 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 37,98 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 43,22 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 4,47  |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 47,69 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 13,04 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 60,73 |

*(Handwritten signatures and marks)*

**9.1.4. COMP-1 38339 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (INSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE TELHA) (1012) (M2)**

| MAO DE OBRA              |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037                    | AJUDANTE                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| I1530                    | MONTADOR                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                            |         |      |             |                | 5,24  |
| MATERIAL                 |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1215                    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,51           | 4,53  |
| I1920                    | TALA DE AJUSTE             | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,22           | 0,66  |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |      |             |                | 5,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 10,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                            |         |      |             |                | 4,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 14,90 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                            |         |      |             |                | 4,08  |
| VALOR COM BDI:           |                            |         |      |             |                | 18,98 |

**10.1.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)**

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0046                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| I1858                    | SERRALHEIRO   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 21,50 |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1621                    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 2,24           | 7,84  |
| I1872                    | SOLDA 50X50   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 59,95          | 8,99  |
| I2035                    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG            | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 17,02          | 19,57 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 36,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 57,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 18,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 76,22 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 20,85 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 97,07 |

**10.1.2. COMP-623364 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M (M))**

| MAO DE OBRA              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,28876009  | 9,63           | 2,78  |
| I2543                    | SERVENTE                          | SEINFRA | H    | 0,17325605  | 7,13           | 1,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 4,02  |
| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2171                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 0,80852824  | 32,96          | 26,65 |
| I1872                    | SOLDA 50X50                       | SEINFRA | KG   | 0,57752017  | 59,95          | 34,62 |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                 | SEINFRA | L    | 0,06930242  | 17,81          | 1,23  |
| I2293                    | ZARCÃO                            | SEINFRA | L    | 0,05775201  | 16,88          | 0,97  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 63,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 67,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 3,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 70,92 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                   |         |      |             |                | 19,40 |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 90,32 |

**11.1.1. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)**

| EQUIPAMENTO              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0728                    | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 81,88          | 6,55  |
| I0751                    | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 23,69          | 3,79  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 10,34 |
| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1278                    | JATISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,15300000  | 9,63           | 1,47  |
| I1551                    | OPERADOR DE BOMBA A JATO                 | SEINFRA | H    | 0,07600000  | 8,75           | 0,67  |
| I2543                    | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,30600000  | 7,13           | 2,18  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 4,32  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    | AREIA MEDIA                              | SEINFRA | M3   | 0,02890000  | 42,33          | 1,22  |
| I0217                    | BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA | SEINFRA | UN   | 0,00030000  | 458,99         | 0,14  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 1,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 16,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 5,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 21,49 |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.35%): | 5,88  |
| VALOR COM BDI:      | 27,37 |

### 11.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 7,84           | 0,55  |
| 12395                    | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,64           | 1,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 1,80  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,10           | 0,30  |
| 11890                    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,04400000  | 31,37          | 1,38  |
| 12093                    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | FLS  | 0,20900000  | 41,08          | 8,59  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 10,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 12,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 13,61 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 3,72  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 17,33 |

PRECATÓRIA MUNICIPAL DE TATIANA  
 LEI: 8.666,93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 11.1.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 7,84           | 0,71  |
| 12395                    | PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 9,64           | 1,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 2,35  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,10           | 0,30  |
| 12249                    | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L    | 0,28000000  | 13,36          | 3,74  |
| 12426                    | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA   | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 14,79          | 1,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 5,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 7,43  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 9,42  |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 2,58  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 12,00 |

### 11.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

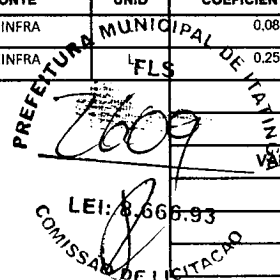
| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395                    | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 9,64           | 3,18  |
| 12543                    | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 4,25  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,46           | 0,09  |
| 12353                    | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 3,10           | 1,09  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 1,18  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 5,43  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 9,05  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 2,48  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 11,53 |

### 11.2.2. 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  | 7,84           | 3,14  |
| 12395                    | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |      |             |                | 7,96  |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,46           | 0,12  |
| 11490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,03          | 1,20  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 14,08          | 3,38  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |      |             |                | 4,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 12,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |      |             |                | 6,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 19,44 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                    |         |      |             |                | 5,32  |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |      |             |                | 24,76 |

*(Handwritten signatures and marks)*

| 11.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) |                      |         |      |             |                |       |
|---|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                      | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395   | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| I2543   | SERVEANTE            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,13           | 2,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                      |         |      |             |                | 7,67  |
| MATERIAL  |                      | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0154   | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA |      | 0,08000000  | 3,21           | 0,26  |
| I2097   | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA |      | 0,25000000  | 14,08          | 3,52  |
| TOTAL MATERIAL:   |                      |         |      |             |                | 3,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                      |         |      |             |                | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |                      |         |      |             |                | 6,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                      |         |      |             |                | 17,99 |
| VALOR BDI (27.35%):   |                      |         |      |             |                | 4,92  |
| VALOR COM BDI:  |                      |         |      |             |                | 22,91 |



| 11.3.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M) |                     |         |      |             |                |       |
|--|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                     | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,84           | 1,57  |
| I2395  | PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                     |         |      |             |                | 5,43  |
| MATERIAL   |                     | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1178  | FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 0,27           | 0,54  |
| I2083  | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 14,08          | 0,70  |
| TOTAL MATERIAL:  |                     |         |      |             |                | 1,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                     |         |      |             |                | 6,67  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |                     |         |      |             |                | 4,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                     |         |      |             |                | 11,28 |
| VALOR BDI (27.35%):  |                     |         |      |             |                | 3,09  |
| VALOR COM BDI:   |                     |         |      |             |                | 14,37 |

| 11.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |         |      |             |                |       |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                    | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,84           | 6,27  |
| I2395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 9,64           | 7,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                    |         |      |             |                | 13,98 |
| MATERIAL  |                    | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035   | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 10,61          | 0,32  |
| I1100   | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 17,81          | 2,85  |
| I1346   | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,10           | 0,33  |
| I2293   | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 16,88          | 2,03  |
| TOTAL MATERIAL:   |                    |         |      |             |                | 5,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                    |         |      |             |                | 19,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |                    |         |      |             |                | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                    |         |      |             |                | 31,43 |
| VALOR BDI (27.35%):   |                    |         |      |             |                | 8,60  |
| VALOR COM BDI:  |                    |         |      |             |                | 40,03 |

| 12.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ) |  |         |      |             |                |        |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL  |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1137   | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 732,35         | 732,35 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |      |             |                | 732,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 732,35 |
| VALOR ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 732,35 |
| VALOR BDI (27.35%):   |  |         |      |             |                | 200,30 |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | 932,65 |

| 12.1.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL   |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1139  | ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE                                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1424,02        | 1424,02 |
| I1911  | TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 335,66         | 335,66  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 1759,68 |
| SERVICO  |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | 210,56         | 18,21   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2019  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 18,21    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.777,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,48     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.782,37 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 487,48   |
| VALOR COM BDI:           | 2.269,85 |


12.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11140               | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 294,97         | 294,97 |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                | 294,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 294,97 |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 294,97 |
| VALOR BDI (27.35%): |         |      |             |                | 80,67  |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 375,64 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 0,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR BDI (27.35%):      |         |      |             |                | 0,27  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 1,26  |

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |          |  |         |                         |        |        |         |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA RAIMUNDO FIGUEREDO LIMA EM ANCURI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE LOTE 01 | DATA :  | 28/07/2020 BDI : 27,35% |        |        |         |
|  | LOCAL:   | ANCURI/CE  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -      | 12/2018 |
|  |          |  | SINAPI  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84 13% | 47,86% | 03/2020 |
|  |          |  |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | -      | -      |         |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,0000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,5900        |
| R                         | Riscos                | 0,9700        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,5600</b> |

| <b>Beneficio</b> |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| L                | Lucro            | 6,1600        |
| S+G              | Garantia/seguros | 0,8000        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,9600</b> |

| <b>Impostos</b> |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| I               | PIS   | 0,6500         |
|                 | COFINS  | 3,0000         |
|                 | ISS   | 4,0000         |
|                 | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
|                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>12,1500</b> |


BDI = 27,35%

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



*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|   |                 |  |               |                          |              |            |         |
|---|-----------------|--|---------------|--------------------------|--------------|------------|---------|
|  <p><b>CMGCON</b><br/>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI LPP</p> | <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA RAIMUNDO FIGUEREDO LIMA EM ANCURI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE LOTE 01 | <b>DATA :</b> | 28/07/2020               | <b>BDI :</b> | 27,35%     |         |
|   | <b>LOCAL:</b>   | ANCURI/CE  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |         |
|   | <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%       | -          | 12/2018 |
|   |                 |  | SINAPI        | 2020/01 COM DE SONERAÇÃO | 84,13%       | 47,86%     | 03/2020 |
|   |                 |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | -            | -          | -       |

| COD            | DESCRIÇÃO                           | HORA %  | MES %   |
|----------------|-------------------------------------|---------|---------|
| <b>GRUPO A</b> |                                     |         |         |
| A1             | INSS                                | 0,0000  | 0,0000  |
| A2             | SESI                                | 1,5000  | 1,5000  |
| A3             | SENAI                               | 1,0000  | 1,0000  |
| A4             | INCRA                               | 0,2000  | 0,2000  |
| A5             | SEBRAE                              | 0,6000  | 0,6000  |
| A6             | Salário Educação                    | 2,5000  | 2,5000  |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000  | 3,0000  |
| A8             | FGTS                                | 8,0000  | 8,0000  |
| A9             | SECONCI                             | 0,0000  | 0,0000  |
| A              | Total de Encargos Sociais Básico    | 16,8000 | 16,8000 |

|                |  |         |         |
|----------------|--|---------|---------|
| <b>GRUPO B</b> |  |         |         |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado                             | 17,8500 | 0,0000  |
| B2             | Feridos  | 3,7100  | 0,0000  |
| B3             | Auxilio - Enfermidade                                  | 0,9200  | 0,7000  |
| B4             | 13º Salario  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5             | Licença Paternidade                                    | 0,0700  | 0,0500  |
| B6             | Faltas Justificadas                                    | 0,7200  | 0,5600  |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,5500  | 0,0000  |
| B8             | Auxilio Acidentes de Trabalho                          | 0,1100  | 0,0600  |
| B9             | Ferías Gozadas   | 9,1800  | 8,5500  |
| B10            | Salário Maternidade                                    | 0,0300  | 0,0200  |
| B              | Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A | 44,9700 | 18,2900 |

|                |  |         |         |
|----------------|--|---------|---------|
| <b>GRUPO C</b> |  |         |         |
| C1             | Aviso Prévio Trabalhado                                    | 5,6000  | 5,3700  |
| C2             | Aviso Prévio Indenizado                                    | 0,1300  | 0,1300  |
| C3             | Férias Indenizado  | 4,4000  | 2,4100  |
| C4             | Deposito Rescisão sem Justa Causa                          | 4,8100  | 3,8100  |
| C5             | Indenização Adicional                                      | 0,4700  | 0,4500  |
| C              | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,4100 | 12,1700 |

|                |  |        |        |
|----------------|--|--------|--------|
| <b>GRUPO D</b> |  |        |        |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500 | 3,0700 |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,4500 |
| D              | Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro  | 8,0200 | 3,5200 |

|                |   |        |        |
|----------------|---|--------|--------|
| <b>GRUPO E</b> |   |        |        |
| E1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B     | 0,0000 | 0,0000 |
| E              | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,0000 | 0,0000 |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 50,78%**

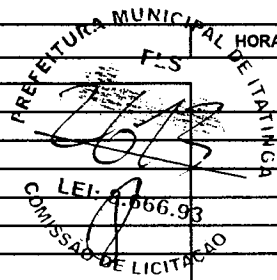
**(A+B+C+D+E)**



  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931




| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |



|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9000         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,2000         | 7,0800         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0300         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,5600         | 4,2800         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,3700         | 3,3600         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,8100         | 2,9300         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,3400</b> | <b>11,0300</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5600        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

*Everton Gomes Veras*  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                 |  |               |                         |              |            |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MANOEL NOVAIS OLIVEIRA EM ITAITINGA/CE LOTE 02 | <b>DATA :</b> | 28/07/2020              | <b>BDI :</b> | 27.35%     |
| <b>LOCAL:</b>   | CARAPIÓ/CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%       | 12/2018    |
|                 |  | SINAPI        | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.13%       | 47.86%     |
|                 |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              | 03.2020    |

| ID                  | DESCRIÇÃO   | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE        | VALOR TOTAL      |
|---------------------|---|----------------|-------------------|------------------|
| <b>1</b>            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                      |                |                   | <b>6.591,83</b>  |
| 1.1                 | PLACA DE OBRA   |                |                   | 1.173,66         |
| 1.2                 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |                |                   | 5.418,17         |
| <b>2</b>            | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                     |                |                   | <b>1.641,23</b>  |
| 2.1                 | PILARES PARA CHUMBAMENTO DO PORTÃO E BASE PARA TABELA DE BASQUETE |                |                   | 1.641,23         |
| <b>3</b>            | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                |                   | <b>22.858,49</b> |
| 3.1                 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS                       |                |                   | 22.858,49        |
| <b>4</b>            | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                      |                |                   | <b>23.766,95</b> |
| 4.1                 | ELETRODUTOS E CONEXÕES  |                |                   | 4.551,64         |
| 4.2                 | QUADROS / CAIXAS  |                |                   | 1.694,20         |
| 4.3                 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  |                |                   | 8.872,18         |
| 4.4                 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                                       |                |                   | 606,94           |
| 4.5                 | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS                                    |                |                   | 31,44            |
| 4.6                 | LUMINÁRIAS/ ACESSÓRIOS  |                |                   | 7.425,75         |
| 4.7                 | ATERRAMENTO   |                |                   | 584,80           |
| <b>5</b>            | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>                               |                |                   | <b>6.755,62</b>  |
| 5.1                 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLÚVIAS   |                |                   | 2.145,74         |
| 5.2                 | INSTALAÇÃO DOS WC   |                |                   | 4.609,88         |
| <b>6</b>            | <b>PISOS</b>  |                |                   | <b>2.468,12</b>  |
| 6.1                 | PISOS DOS WCS   |                |                   | 2.468,12         |
| <b>7</b>            | <b>COBERTURA</b>  |                |                   | <b>46.482,55</b> |
| 7.1                 | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA                                 |                |                   | 46.482,55        |
| <b>8</b>            | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>  |                |                   | <b>12.287,56</b> |
| 8.1                 | ALAMBRADO   |                |                   | 12.287,56        |
| <b>9</b>            | <b>PINTURA</b>  |                |                   | <b>76.674,70</b> |
| 9.1                 | ESTRUTURA DA COBERTA  |                |                   | 23.003,64        |
| 9.2                 | PAREDES E ARQUIBANCADA  |                |                   | 24.647,25        |
| <b>3</b>            | <b>PISOS</b>  |                |                   | <b>20.401,93</b> |
| 9.4                 | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO                                    |                |                   | 8.621,88         |
| <b>10</b>           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |                |                   | <b>16.047,00</b> |
| 10.1                | DIVERSOS  |                |                   | 14.521,77        |
| 10.2                | LIMPEZA DA OBRA   |                |                   | 1.525,23         |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |   |                | <b>215.574,05</b> | <b>100,00</b>    |

Duzentos e Quinze Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Cinco centavos

**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |         |                         |                      |                       |        |         |      |          |            |          |
|----------|---|---------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------|------|----------|------------|----------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MANOEL NOVAIS OLIVEIRA EM ITATINGA/CE LOTE 02 | DATA:   | 28/07/2020              | BDI:                 | 27,35%                |        |         |      |          |            |          |
| LOCAL:   | CARAPIÓ/CE  | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO:              | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:  | 87,20'  | MES: | 1/2/2018 | DATA REF.: | 1/2/2018 |
| CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SINAPI: | 2020.01 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 84,13%                | 47,80' | 01/2020 |      |          |            |          |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |           | TOTAL R\$ |
|----------|--|--|---------|-------|------------|--------------------|--------|-----------|-----------|
|          |  |  |         |       |            | SEM BDI            | BDI    | TOTAL R\$ |           |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 28.591,63 |
| 1.1      | <b>PLACA DE OBRA</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 113,66    |
| 1.1.1    | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2    | 0,00       | 129,88             | 35,52  | 99,56     |           |
| 1.1.2    | 00010527   | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,40 M E ALTURA DE 1,00 M                | SINAPI  | MXMES | 40,00      | 3,56               | 0,97   | 104,50    |           |
| 1.2      | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 5.403,97  |
| 1.2.1    | COMP-688317  | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M²)   | PRÓPRIA | M2    | 112,32     |                    |        | 754,79    |           |
| 1.2.2    | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2    | 450,68     |                    |        | 4.303,99  |           |
| 1.2.3    | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2    | 26,88      |                    |        | 359,39    |           |
| 2        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 1.841,23  |
| 2.1      | <b>PILARES PARA CHUMBAMENTO DO PORTÃO E BASE PARA TABELA DE BASQUETE</b> |  |         |       |            |                    |        |           | 1.841,23  |
| 2.1.1    | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3    | 0,21       | 44,98              | 12,30  | 57,28     |           |
| 2.1.2    | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M3    | 0,19       | 194,91             | 53,31  | 248,22    |           |
| 2.1.3    | C2784  | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3    | 1,19       | 35,01              | 0,58   | 44,59     |           |
| 2.1.4    | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2    | 3,36       | 54,27              | 14,84  | 69,11     |           |
| 2.1.5    | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2    | 4,16       | 79,04              | 21,62  | 100,66    |           |
| 2.1.6    | C0844  | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3    | 1,32       | 322,81             | 88,20  | 411,10    |           |
| 2.1.7    | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3    | 1,32       | 114,92             | 31,43  | 146,35    |           |
| 2.1.8    | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG    | 16,40      | 0,81               | 1,86   | 142,19    |           |
| 3        | <b>REVESTIMENTOS</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 22.858,48 |
| 3.1      | <b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>                       |  |         |       |            |                    |        |           | 22.858,48 |
| 3.1.1    | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                      | SEINFRA | M2    | 450,68     | 4,88               | 1,33   | 6,21      |           |
| 3.1.2    | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2    | 450,68     | 34,95              | 9,56   | 44,51     |           |
| 4        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 23.786,86 |
| 4.1      | <b>ELETRÓDUTOS E CONEXÕES</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 4.561,64  |
| 4.1.1    | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M     | 191,00     | 12,38              | 3,39   | 15,77     |           |
|          | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M     | 65,85      | 18,39              | 5,02   | 23,36     |           |
| 4.2      | <b>QUADROS / CAIXAS</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 1.694,20  |
| 4.2.1    | C0855  | CONDUTELE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR  | SEINFRA | UN    | 47,00      | 22,83              | 8,24   | 26,07     |           |
| 4.2.2    | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X85mm. C/ BARRAMENTO                                      | SEINFRA | UN    | 1,00       | 257,49             | 70,42  | 327,91    |           |
| 4.3      | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 8.872,18  |
| 4.3.1    | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M     | 1.348,45   | 4,75               | 1,30   | 6,05      |           |
| 4.3.2    | C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M     | 63,90      | 8,70               | 2,38   | 11,08     |           |
| 4.4      | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>                                       |  |         |       |            |                    |        |           | 606,94    |
| 4.4.1    | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN    | 7,00       | 17,58              | 4,81   | 22,39     |           |
| 4.4.2    | C1125  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN    | 1,00       | 71,61              | 19,59  | 91,20     |           |
| 4.4.3    | 00039471   | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)                        | SINAPI  | UN    | 2,00       | 80,00              | 21,88  | 101,88    |           |
| 4.4.4    | 00039455   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC   | SINAPI  | UN    | 1,00       | 121,91             | 33,34  | 155,25    |           |
| 4.5      | <b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPALHOS</b>                                    |  |         |       |            |                    |        |           | 31,44     |
| 4.5.1    | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN    | 2,00       | 12,34              | 3,38   | 15,72     |           |
| 4.6      | <b>LUMINÁRIAS/ ACESSÓRIOS</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 7.426,76  |
| 4.6.1    | COMP-523185  | REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |         | UN    | 33,00      | 172,48             | 47,16  | 219,67    |           |
| 4.6.2    | COMP-725032  | LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (1X20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |         | UN    | 2,00       | 69,35              | 18,97  | 88,32     |           |
| 4.7      | <b>ATERRAMENTO</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 584,80    |
| 4.7.1    | C0517  | CABO COBRE NU 10MM2  | SEINFRA | M     | 3,00       | 8,34               | 2,28   | 10,62     |           |
| 4.7.2    | C0521  | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M     | 4,00       | 28,04              | 7,67   | 35,71     |           |
| 4.7.3    | COMP-348647  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE (3X2000MM) (UN)  | PRÓPRIA | UN    | 1,00       | 172,05             | 47,27  | 220,12    |           |
| 4.7.4    | C4767  | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM   | SEINFRA | UN    | 2,00       | 74,59              | 20,40  | 94,99     |           |
| 5        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>                                      |  |         |       |            |                    |        |           | 6.766,62  |
| 5.1      | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 2.146,74  |
| 5.1.1    | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M     | 65,00      | 24,72              | 6,78   | 31,48     |           |
|          | C1550  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | UN    | 1,00       | 23,12              | 6,32   | 29,44     |           |
|          | C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN    | 2,00       | 20,45              | 5,59   | 26,04     |           |
| 5.1.4    | C1754  | LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN    | 1,00       | 14,15              | 3,87   | 18,02     |           |
| 5.2      | <b>INSTALAÇÃO DOS WC</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 4.619,88  |
| 5.2.1    | C1079  | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES   | SEINFRA | M     | 40,00      | 21,86              | 6,01   | 27,87     |           |
| 5.2.2    | C3004  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                                   | SEINFRA | UN    | 4,00       | 188,74             | 51,62  | 240,36    |           |
| 5.2.3    | C0346  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN    | 4,00       | 481,95             | 131,81 | 613,76    |           |
| 5.2.4    | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN    | 6,00       | 9,86               | 2,84   | 12,30     |           |
| 6        | <b>PISOS</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 2.466,12  |
| 6.1      | <b>PISOS DOS WCs</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 2.466,12  |
| 6.1.1    | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ESGOTO 4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2    | 26,88      | 65,51              | 17,92  | 83,43     |           |
| 6.1.2    | C1123  | REFRIGIMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2    | 26,88      | 6,58               | 1,80   | 25,52     |           |
| 7        | <b>COBERTURA</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 46.482,66 |
| 7.1      | <b>RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>                                 |  |         |       |            |                    |        |           | 46.482,66 |
| 7.1.1    | COMP-862783  | DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS   |         | KG    | 1.518,00   | 12,88              | 3,52   | 19,40     |           |
| 7.1.2    | COMP-473356  | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS   |         | KG    | 202,00     | 9,53               | 2,81   | 12,14     |           |
| 7.1.3    | C4910  | CAIJA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   | SEINFRA | M2    | 64,00      | 117,64             | 32,17  | 149,81    |           |
| 7.1.4    | C4554  | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2    | 184,80     | 40,71              | 11,13  | 51,84     |           |
| 8        | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 12.287,68 |
| 8.1      | <b>ALAMBRADO</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 12.287,68 |
| 8.1.1    | C2423  | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2  | SEINFRA | M2    | 84,00      | 74,47              | 20,37  | 94,84     |           |
| 8.1.2    | COMP-623384 -  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M   | PRÓPRIA | M     | 50,00      | 87,06              | 18,56  | 421,00    |           |
| 9        | <b>PINTURA</b>   |  |         |       |            |                    |        |           | 76.674,70 |
| 9.1      | <b>ESTRUTURA DA COBERTA</b>  |  |         |       |            |                    |        |           | 23.003,64 |
| 9.1.1    | COMP-030786  | LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO            |         | M2    | 820,00     | 5,28               | 1,44   | 5.514,64  |           |
| 9.1.2    | C2473  | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2    | 818,02     | 13,11              | 3,59   | 10.287,53 |           |
| 9.1.3    | C4409  | PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER   | SEINFRA | M2    | 818,02     | 9,18               | 2,51   | 7.201,27  |           |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLS  
L.EI: 8.028/2009  
CONCURSO Nº 01/2020

H

[Handwritten signature]



|        |                                |   |         |    |          |          |        |              |            |
|--------|--------------------------------|---|---------|----|----------|----------|--------|--------------|------------|
| 9.2    | PAREDES E ARQUIBANCADA         |   |         |    |          |          |        |              | 24.647,26  |
| 9.2.1  | C2898                          | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 673,27   | 8,99     | 2,46   | 11,45        | 7.708,94   |
| 9.2.2  | C4187                          | LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                   | SEINFRA | M2 | 692,48   | 19,21    | 5,25   | 24,46        | 16.838,31  |
| 9.3    | PISOS                          |   |         |    |          |          |        |              | 20.401,93  |
| 9.3.1  | C1910                          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"                      | SEINFRA | M2 | 694,00   | 17,90    | 4,87   | 22,67        | 15.732,98  |
| 9.3.2  | C1041                          | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR CTINTA ACRILICA                         | SEINFRA | M  | 326,50   | 11,23    | 3,07   | 14,30        | 4.668,95   |
| 9.4    | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO |   |         |    |          |          |        |              | 8.621,88   |
| 9.4.1  | C1279                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                | SEINFRA | M2 | 217,34   | 31,15    | 8,52   | 39,67        | 8.621,88   |
| 10     | SERVIÇOS DIVERSOS              |   |         |    |          |          |        |              | 16.947,06  |
| 10.1   | DIVERSOS                       |   |         |    |          |          |        |              | 14.621,77  |
| 10.1.1 | C1349                          | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                    | SEINFRA | CJ | 1,00     | 697,06   | 190,65 | 887,71       | 887,71     |
| 10.1.2 | C1347                          | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE                                 | SEINFRA | CJ | 1,00     | 1.697,06 | 464,15 | 2.161,21     | 2.161,21   |
| 10.1.3 | C1351                          | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY                                       | SEINFRA | CJ | 1,00     | 280,75   | 78,79  | 357,55       | 357,55     |
| 10.1.4 | COMP-809745                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5X5)cm |         | M2 | 351,75   | 24,81    | 6,76   | 31,50        | 11.115,30  |
| 10.2   | LIMPEZA DA OBRA                |   |         |    |          |          |        |              | 1.626,29   |
| 10.2.1 | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 1.210,50 | 0,98     | 0,27   | 1,26         | 1.525,23   |
|        |                                |   |         |    |          |          |        | VALOR TOTAL: | 216.574,04 |

Duzentos e Quinze Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Cinco centavos



Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MANOEL NOVAIS OLIVEIRA EM ITAITINGA/CE LOTE 02 | DATA : 28/07/2020 | BDI : 27.35%            |        |        |         |
| LOCAL:   | CARAPIÓ/CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA           | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20% | -      | 12/2018 |
|          |  | SINAPI            | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.13% | 47.86% | 03/2020 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | MÊS 1               | MÊS 2              | MÊS 3              | MÊS 4               | Total parcela       |
|------|------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 6.591,83    | 100,00<br>6.591,83  |                    |                    |                     | 100,00<br>6.591,83  |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 1.641,23    | 100,00<br>1.641,23  |                    |                    |                     | 100,00<br>1.641,23  |
| 3    | REVESTIMENTOS                | 22.858,49   | 100,00<br>22.858,49 |                    |                    |                     | 100,00<br>22.858,49 |
| 4    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 23.766,95   | 100,00<br>23.766,95 |                    |                    |                     | 100,00<br>23.766,95 |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 6.755,62    |                     | 50,00<br>3.377,81  | 50,00<br>3.377,81  |                     | 100,00<br>6.755,62  |
| 6    | PISOS                        | 2.468,12    |                     | 50,00<br>1.234,06  | 50,00<br>1.234,06  |                     | 100,00<br>2.468,12  |
| 7    | COBERTURA                    | 46.482,55   | 35,00<br>16.268,89  | 60,00<br>27.889,53 | 5,00<br>2.324,13   |                     | 100,00<br>46.482,55 |
| 8    | MUROS E FECHAMENTOS          | 12.287,56   | 50,00<br>6.143,78   | 50,00<br>6.143,78  |                    |                     | 100,00<br>12.287,56 |
| 9    | PINTURA                      | 76.674,70   |                     |                    | 45,00<br>34.503,62 | 55,00<br>42.171,08  | 100,00<br>76.674,70 |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS            | 16.047,00   |                     |                    |                    | 100,00<br>16.047,00 | 100,00<br>16.047,00 |
|      |                              | 215.574,05  | 77.271,17           | 38.645,18          | 41.439,62          | 58.218,08           | 215.574,05          |
|      |                              |             | 77.271,17           | 115.916,35         | 157.355,97         | 215.574,05          |                     |

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 2677  
LEI: 8.666.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

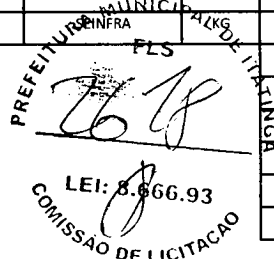


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MANOEL NOVAIS OLIVEIRA EM ITAITINGA/CE LOTE 02 | DATA : 28/07/2020 | BDI : 27.35%            |        |        |         |
| LOCAL:   | CARAPIO/CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA           | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20% | -      | 12/2018 |
|          |  | SINAPI            | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.13% | 47.86% | 03/2020 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |        |         |

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

| MAO DE OBRA              |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |      |             |                | 14,27  |
| MATERIAL                 |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 26,20          | 26,72  |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 16,95          | 16,95  |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,99          | 58,46  |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | M    | 0,15000000  | 8,90           | 1,34   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |      |             |                | 103,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 117,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                     |         |      |             |                | 12,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 129,89 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                     |         |      |             |                | 35,52  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 165,41 |



## 1.1.2. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M (MXMES)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,56 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,56 |
| VALOR BDI (27.35%): | 0,97 |
| VALOR COM BDI:      | 4,53 |

## 1.2.1. COMP-686317 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M²) (M2)

| MAO DE OBRA         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-130208          | SERVENTE | PRÓPRIA | H    | 0,74053466  | 7,13           | 5,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 5,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |          |         |      |             |                | 5,28  |
| VALOR ENCARGOS:     |          |         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |      |             |                | 5,28  |
| VALOR BDI (27.35%): |          |         |      |             |                | 1,44  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 6,72  |

## 1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 3,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,50  |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 2,05  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 9,55  |

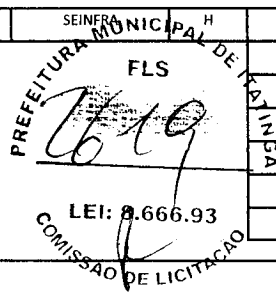
## 1.2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 9,63           | 0,67  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 7,13           | 4,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 5,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 5,66  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 4,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 10,50 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 2,87  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 13,37 |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |

|                          |          |         |   |            |      |       |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |   |            |      | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |   |            |      | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |   |            |      | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |   |            |      | 44,98 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |   |            |      | 12,30 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |   |            |      | 57,28 |



### 2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 7,13           | 92,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 105,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 105,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 89,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 194,91 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 53,31  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 248,22 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 7,13           | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 35,01 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 9,58  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 44,59 |

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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINEIRO        | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,84           | 10,19 |
| I0498                    | CARPINEIRO                    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 22,71 |
| MATERIAL                 |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,56           | 2,62  |
| I1728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,90           | 1,34  |
| I1846                    | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,74           | 1,87  |
| I1916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,38           | 6,38  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 12,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 34,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 19,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 54,27 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 14,84 |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 69,11 |

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

| MAO DE OBRA              |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINEIRO                            | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 7,84           | 10,58  |
| I0498                    | CARPINEIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 9,63           | 13,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 23,58  |
| MATERIAL                 |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0526                    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 16,80          | 4,37   |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,99          | 15,59  |
| I1728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 8,90           | 2,23   |
| I1846                    | SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,74           | 5,72   |
| I1916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 6,38           | 7,46   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 35,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 58,95  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 20,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 79,04  |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 21,62  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 100,66 |

### 2.1.6. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO              |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 12,18          | 8,70   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                               |         |      |              |                | 8,70   |
| MAO DE OBRA              |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                    | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |              |                | 42,80  |
| MATERIAL                 |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109                    | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 40,29          | 37,43  |
| I0280                    | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 60,63          | 38,02  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | M3   | 396,00000000 | 0,36           | 142,56 |
| I1605                    | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 55,10          | 11,52  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |              |                | 229,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |              |                | 281,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |              |                | 41,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |              |                | 322,81 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |              |                | 88,29  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |              |                | 411,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATIMBA  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 2.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 62,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 62,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 52,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 114,92 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 31,43  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 146,35 |

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

| MAO DE OBRA              |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 7,84           | 0,63  |
| I0121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,63           | 0,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |      |             |                | 1,40  |
| MATERIAL                 |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103                    | ARAME RECOZIDO N.18 8WG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,09           | 0,18  |
| I0163                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,51           | 4,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 4,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 5,62  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 1,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 6,81  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                              |         |      |             |                | 1,86  |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 8,67  |

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

| MAO DE OBRA              |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,63           | 0,96  |
| I2543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 2,03  |
| MATERIAL                 |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 40,29          | 0,25  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,36           | 0,87  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 1,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 3,15  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 1,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 4,88  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                  |         |      |             |                | 1,33  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 6,21  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,06 |
| SERVICO            |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|       |   |         |    |            |        |                          |       |
|-------|---|---------|----|------------|--------|--------------------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 455,41 | 11,39                    |       |
|       |   |         |    |            |        | TOTAL SERVIÇO:           | 11,39 |
|       |   |         |    |            |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,45 |
|       |   |         |    |            |        | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,50 |
|       |   |         |    |            |        | VALOR COM ENCARGOS:      | 34,95 |
|       |   |         |    |            |        | VALOR BDI (27.35%):      | 9,56  |
|       |   |         |    |            |        | VALOR COM BDI:           | 44,51 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINÇA  
 FLS  
 2627  
 LEI: 8.866.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 5,28  |

| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,36           | 2,60  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 2,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 7,88  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 12,38 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 3,39  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 15,77 |

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

| DE OBRA            |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 7,84           | 3,53  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 9,76           | 4,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,92  |

| MATERIAL                 |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1070                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,36           | 3,70  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 3,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 11,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                             |         |      |             |                | 6,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 18,36 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                             |         |      |             |                | 5,02  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 23,38 |

**4.2.1. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84           | 3,14  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,76           | 3,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,04  |

| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0837                    | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,79           | 9,79  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 9,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 16,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 6,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 22,83 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 6,24  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 29,07 |

**4.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,76           | 29,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 52,79 |

| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0193                    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,17          | 24,17  |
| I0194                    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,78          | 23,78  |
| I0195                    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,66          | 19,66  |
| I1756                    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 92,11          | 92,11  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 159,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 212,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |         |      |             |                | 44,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 257,49 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                      |         |      |             |                | 70,42  |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 327,91 |
|----------------|--------|

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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 7,84           | 0,86  |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 9,76           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 1,93  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,14           | 1,16  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 1,16  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 3,09  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 1,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 4,75  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 1,30  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 6,05  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
LEI: 8.686.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA              |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 7,84           | 1,10  |
| 12312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 9,76           | 1,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 2,47  |
| MATERIAL                 |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355                    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 4,06           | 4,14  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 4,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 6,61  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                             |         |      |             |                | 2,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 8,70  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                             |         |      |             |                | 2,38  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 11,08 |

#### 4.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 5,28  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,80           | 7,80  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 7,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 13,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 17,58 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 4,81  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 22,39 |

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

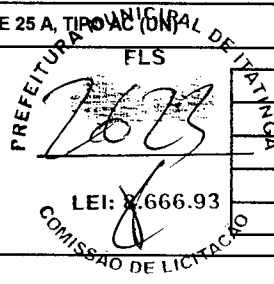
| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76           | 8,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 15,84 |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11011                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,28          | 42,28 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 42,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 58,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 13,49 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 71,61 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 19,59 |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 91,20 |

#### 4.4.3. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,00  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,00  |
| VALOR BDI (27.35%): | 21,88  |
| VALOR COM BDI:      | 101,88 |

*(Handwritten signatures and marks)*

4.4.4. 00039455 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO UNIVERSAL DE INSTALAÇÃO



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 121,91 |
| VALOR BDI (27.35%): | 33,34  |
| VALOR COM BDI:      | 155,25 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 7,84           | 1,65  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 9,76           | 2,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 3,70  |

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12119                    | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,50           | 5,50  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 5,50  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 9,20  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 3,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,34 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 3,38  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 15,72 |

4.6.1. COMP-523185 - REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 172,49 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 172,49 |
| VALOR BDI (27.35%): | 47,18  |
| VALOR COM BDI:      | 219,67 |

4.6.2. COMP-725032 - LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (1X20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,35 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,35 |
| VALOR BDI (27.35%): | 18,97 |
| VALOR COM BDI:      | 88,32 |

4.7.1. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 7,84           | 1,10  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 9,76           | 1,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 2,47  |

| MATERIAL                 |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10336                    | CABO COBRE NU 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,71           | 3,78  |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |             |                | 3,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 6,25  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |      |             |                | 2,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 8,34  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |      |             |                | 2,28  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |             |                | 10,62 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 7,84           | 2,43  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 9,76           | 3,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 5,45  |

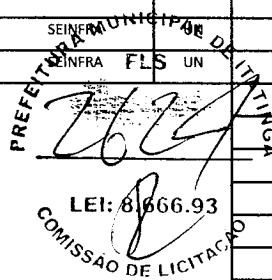
| MATERIAL                 |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10461                    | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 17,59          | 17,94 |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |             |                | 17,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 23,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |      |             |                | 4,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 28,04 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |      |             |                | 7,67  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |             |                | 35,71 |

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



**4.7.3. COMP.348647 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE I3X2000MM (UN) (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 3,49988224  | 7,84           | 27,44  |
| I2312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,49994096  | 9,76           | 14,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 42,07  |
| MATERIAL                 |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0339                    | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M    | 2,99988192  | 12,62          | 37,86  |
| I8083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,06          | 18,06  |
| I0421                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,15          | 37,15  |
| I0841                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,86           | 1,86   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 94,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 137,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 35,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 172,85 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 47,27  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 220,12 |

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LITINGUA  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**4.7.4. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 7,84           | 18,82 |
| I2312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,76           | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 30,53 |
| MATERIAL                 |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,06          | 18,06 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 18,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 48,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 26,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 74,59 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 20,40 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 94,99 |

**5.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 7,84           | 4,08  |
| I2320                    | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 9,63           | 5,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 9,09  |
| MATERIAL                 |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0078                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 1,38           | 0,46  |
| I1351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,02300000  | 26,78          | 0,62  |
| I2193                    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,75           | 6,82  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 7,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 16,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 7,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 24,72 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 6,76  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 31,48 |

**5.1.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 7,84           | 3,53  |
| I2320                    | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 9,63           | 4,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 7,86  |
| MATERIAL                 |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0078                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,38           | 2,76  |
| I1282                    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,58           | 4,58  |
| I1351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | 26,78          | 1,23  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 8,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 16,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 6,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 23,12 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 6,32  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 29,44 |

**5.1.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |       |      |             |                |       |
| MATERIAL                 |  | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL MATERIAL:          |  |       |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |       |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |       |      |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |       |      |             |                |       |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |       |      |             |                |       |
| VALOR COM BDI:           |  |       |      |             |                |       |

| MAO DE OBRA              |  | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA           | H    | 0,42000000  | 7,84           | 3,29  |
| 12320                    | ENCANADOR                                | SEINFRA           | H    | 0,42000000  | 9,63           | 4,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |                   |      |             |                | 7,33  |
| MATERIAL                 |  | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA           | KG   | 0,04200000  | 34,41          | 1,45  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA           | L    | 0,06300000  | 25,41          | 1,60  |
| 18242                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA MUNICIPAL | UN   | 1,00000000  | 3,81           | 3,81  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |                   |      |             |                | 6,86  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |                   |      |             |                | 14,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |                   |      |             |                | 6,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |                   |      |             |                | 20,45 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |                   |      |             |                | 5,59  |
| VALOR COM BDI:           |  |                   |      |             |                | 26,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 LEI: 8.686/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**5.1.4. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

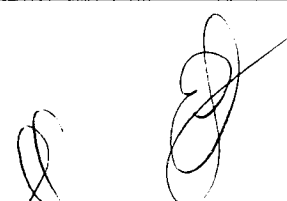
| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 7,84           | 1,80  |
| 12320                    | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 9,63           | 2,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 4,01  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10073                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,28           | 2,56  |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | 26,78          | 1,23  |
| 11457                    | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,92           | 2,92  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 6,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 10,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 3,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 14,15 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 3,87  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 18,02 |

**5.2.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)**

| MAO DE OBRA              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,63           | 4,81  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |      |             |                | 11,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 11,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                       |         |      |             |                | 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 21,98 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                       |         |      |             |                | 6,01  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |             |                | 27,99 |

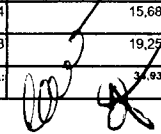
**5.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 7,84           | 21,56  |
| 12320                    | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 9,63           | 26,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 48,04  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11092                    | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,90           | 3,90   |
| 11344                    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,12          | 57,12  |
| 12420                    | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,27           | 9,27   |
| 12483                    | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,46           | 1,84   |
| 12502                    | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,65          | 27,65  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 99,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 147,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 40,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 188,74 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 51,62  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 240,36 |



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

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84           | 15,68 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 34,93 |



| MATERIAL                        | QUANTIDADE                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0171                           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA UN | 1,00000000  | 231,70         | 231,70        |
| I0301                           | BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA UN | 2,00000000  | 0,14           | 0,28          |
| I0406                           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 150,10         | 150,10        |
| I1091                           | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA UN | 1,00000000  | 12,69          | 12,69         |
| I1180                           | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA M  | 0,56000000  | 0,16           | 0,09          |
| I1579                           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA UN | 2,00000000  | 1,36           | 2,72          |
| I1925                           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA UN | 1,00000000  | 19,67          | 19,67         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |            |             |                | <b>417,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |            |             |                | <b>452,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |            |             |                | <b>29,77</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |            |             |                | <b>481,95</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |   |            |             |                | <b>131,81</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |            |             |                | <b>613,76</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATINGÁ  
 LEI: 8/666/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

#### 5.2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I2320                     | ENCANADOR  | SEINFRA H | 0,25000000  | 9,63           | 2,41        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |           |             |                | <b>2,41</b> |

| MATERIAL                        | QUANTIDADE        | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0796                           | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA UN | 1,00000000  | 5,14           | 5,14         |
| I1180                           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA M  | 0,35000000  | 0,16           | 0,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                   |            |             |                | <b>5,20</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                   |            |             |                | <b>7,81</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                   |            |             |                | <b>2,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                   |            |             |                | <b>9,66</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                   |            |             |                | <b>2,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                   |            |             |                | <b>12,30</b> |

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

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,60000000  | 9,63           | 5,78         |
| I2543                     | SERVEITE    | SEINFRA H | 0,60000000  | 7,13           | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |           |             |                | <b>10,06</b> |

| MATERIAL                        | QUANTIDADE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| I6500                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA M2 | 1,10000000  | 31,13          | 34,24        |
| I6508                           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA KG | 8,00000000  | 1,58           | 12,64        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |            |             |                | <b>46,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |            |             |                | <b>56,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |            |             |                | <b>8,57</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |            |             |                | <b>65,51</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |  |            |             |                | <b>17,92</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |            |             |                | <b>83,43</b> |

#### 6.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,20000000  | 9,63           | 1,93        |
| I2543                     | SERVEITE    | SEINFRA H | 0,20000000  | 7,13           | 1,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |           |             |                | <b>3,36</b> |

| MATERIAL                        | QUANTIDADE                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|------------|-------------|----------------|-------------|
| I0118                           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA KG | 0,16900000  | 2,26           | 0,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |            |             |                | <b>0,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |            |             |                | <b>3,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |            |             |                | <b>2,85</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |            |             |                | <b>6,59</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |   |            |             |                | <b>1,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |            |             |                | <b>8,39</b> |

#### 7.1.1. COMP-862763 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>12,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>12,88</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | <b>3,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>16,40</b> |

7.1.2. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2627  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,53  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,53  |
| VALOR BDI (27.35%): | 2,61  |
| VALOR COM BDI:      | 12,14 |

7.1.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| EQUIPAMENTO              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0632                    | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)                         | SEINFRA | H    | 0,01830000  | 32,33          | 0,59   |
| I0746                    | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                         | SEINFRA | H    | 0,01320000  | 77,32          | 1,02   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 1,61   |
| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037                    | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06   |
| I1530                    | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78   |
| I2070                    | TELHADISTA   | SEINFRA | H    | 0,53900000  | 9,63           | 5,19   |
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,63300000  | 7,13           | 4,52   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 22,55  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 8,90           | 0,22   |
| I1784                    | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,00490000  | 30,05          | 0,15   |
| I1872                    | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 57,06          | 10,27  |
| I6804                    | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN   | 0,16000000  | 97,97          | 15,68  |
| I9375                    | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG        | SEINFRA | KG   | 2,03500000  | 23,41          | 47,64  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 73,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 98,12  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 19,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 117,64 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 32,17  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 149,81 |

7.1.4. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530                    | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| I2543                    | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 5,03  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1215                    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,44           | 4,32  |
| I1920                    | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,21           | 0,63  |
| I8434                    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 26,45          | 26,45 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 31,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 36,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 4,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 40,71 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 11,13 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 51,84 |

8.1.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0046                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| I1858                    | SERRALHEIRO   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 21,50 |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1621                    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 2,13           | 7,46  |
| I1872                    | SOLDA 50X50   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 57,06          | 8,56  |
| I2035                    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG            | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 16,20          | 18,63 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 34,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 56,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 18,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 74,47 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 20,37 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 94,84 |

**8.1.2. COMP-623364 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M (M))**

| MAO DE OBRA              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,28876006  | 9,63           | 2,78  |
| 12543                    | SERVENTE                          | SEINFRA | H    | 0,17325603  | 7,13           | 1,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 4,02  |
| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 0,80852815  | 31,37          | 25,36 |
| 11872                    | SOLDA 50X50                       | SEINFRA | KG   | 0,57752011  | 57,06          | 32,95 |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                 | SEINFRA | L    | 0,06930241  | 16,95          | 1,17  |
| 12293                    | ZARCÃO                            | SEINFRA | L    | 0,05775200  | 16,07          | 0,93  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 60,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 64,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 3,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 67,86 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                   |         |      |             |                | 18,56 |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 86,42 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA  
 FLS  
 2628  
 LEI: 8666/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**9.1.1. COMP-030788 - LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO (M2)**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR BDI (27.35%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI:      | 6,72 |

**9.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 7,84           | 0,55  |
| 12395                    | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,64           | 1,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 1,80  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,04           | 0,29  |
| 11890                    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,04400000  | 29,86          | 1,31  |
| 12093                    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,20900000  | 39,10          | 8,17  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 9,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 11,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 13,11 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 3,59  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 16,70 |

**9.1.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 7,84           | 0,71  |
| 12395                    | PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 9,64           | 1,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 2,35  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,04           | 0,29  |
| 12249                    | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L    | 0,28000000  | 12,72          | 3,56  |
| 12426                    | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA   | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 14,08          | 0,99  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 4,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 7,19  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 9,18  |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 2,51  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 11,69 |

**9.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395              | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 9,64           | 3,18  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,25  |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,43           | 0,09  |
| 12353              | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 2,95           | 1,03  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 1,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,37  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,99  |
| VALOR BDI (27.35%):      | 2,46  |
| VALOR COM BDI:           | 11,45 |

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

| MAO DE OBRA              |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                    | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84           | 3,14  |
| I2395                    | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |      |             |                | 7,96  |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,43           | 0,11  |
| I1490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 9,54           | 1,14  |
| I2097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 13,40          | 3,22  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |      |             |                | 4,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |      |             |                | 6,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 19,21 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                    |         |      |             |                | 5,25  |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |      |             |                | 24,46 |

**1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| MAO DE OBRA              |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395                    | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| I2543                    | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,13           | 2,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                      |         |      |             |                | 7,67  |
| MATERIAL                 |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0154                    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 3,06           | 0,24  |
| I2097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 13,40          | 3,35  |
| TOTAL MATERIAL:          |                      |         |      |             |                | 3,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 11,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                      |         |      |             |                | 6,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 17,80 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                      |         |      |             |                | 4,87  |
| VALOR COM BDI:           |                      |         |      |             |                | 22,67 |

**9.3.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

| MAO DE OBRA              |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,84           | 1,57  |
| I2395                    | PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                     |         |      |             |                | 5,43  |
| MATERIAL                 |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1178                    | FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 0,26           | 0,52  |
| I2083                    | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,40          | 0,67  |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |             |                | 1,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 6,62  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |      |             |                | 4,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 11,23 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |      |             |                | 3,07  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |             |                | 14,30 |

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

| MAO DE OBRA         |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045               | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,84           | 6,27  |
| I2395               | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 9,64           | 7,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                    |         |      |             |                | 13,98 |
| MATERIAL            |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035               | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 10,10          | 0,30  |
| I1100               | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 16,95          | 2,71  |
| I1346               | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,04           | 0,31  |
| I2293               | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 16,07          | 1,93  |
| TOTAL MATERIAL:     |                    |         |      |             |                | 5,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                    |         |      |             |                | 19,23 |

FLS  
2650  
LEI: 8.066.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,15 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 8,52  |
| VALOR COM BDI:           | 39,67 |

10.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL            | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I1137               | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 697,06 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 697,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |             |                | 697,06 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | 697,06 |
| VALOR BDI (27.35%): |  |         |             |                | 190,65 |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 887,71 |

10.1.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I1139                    | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE                                 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 1355,40  |
| I1911                    | TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 319,48   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 1674,88  |
| SERVICO                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,08650000     | 204,84   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |             |                | 17,70    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 1.692,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 4,48     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 1.697,06 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |             |                | 464,15   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 2.161,21 |

10.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL            | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1140               | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 280,76 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                     |         |             |                | 280,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                     |         |             |                | 280,76 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                     |         |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                     |         |             |                | 280,76 |
| VALOR BDI (27.35%): |                                     |         |             |                | 76,79  |
| VALOR COM BDI:      |                                     |         |             |                | 357,55 |

10.1.4. COMP-809745 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5X5)cm (M2)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,81 |
| VALOR BDI (27.35%): | 6,79  |
| VALOR COM BDI:      | 31,60 |


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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 0,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,99  |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |             |                | 0,27  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 1,26  |

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 166.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|   |                                      |  |                                |                              |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|
|  | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>             |  |                                |                              |
|   | OBRA:                                | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MANOEL NOVAIS OLIVEIRA EM ITAITINGA/CE LOTE 02 | DATA : 28/07/2020              | BDI : 27,35%                 |
|   | LOCAL:                               | CARAPIÓ/CE   | SEINFRA                        | 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| CLIENTE:  | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI   | 2020-01 COM DESONERAÇÃO 84,13% | COMPOSIÇÕES PROPRIAS         |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,0000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,5900        |
| R                         | Riscos                | 0,9700        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,5600</b> |

|                  |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>Beneficio</b> |                  |               |
| L                | Lucro            | 6,1600        |
| S+G              | Garantia/seguros | 0,8000        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,9600</b> |

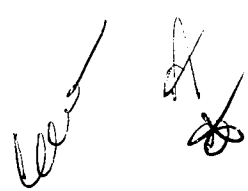
|                 |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| <b>Impostos</b> |   |                |
| I               | PIS   | 0,6500         |
|                 | COFINS  | 3,0000         |
|                 | ISS   | 4,0000         |
|                 | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
| <b>TOTAL</b>    |   | <b>12,1500</b> |

**BDI = 27,35%**

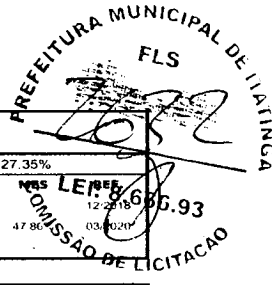
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$$



  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931







### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |   |                         |                         |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MANOEL NOVAIS OLIVEIRA EM ITATINGA/CE LOTE 02 | <b>DATA:</b> 28/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,35%      |
| <b>LOCAL:</b>   | CARAPIÓ/CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA                 | 026 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                 |   | 85,20%                  | 12,2018                 |
|                 |   | 84,13%                  | 47,80                   |
|                 |   |                         | 03,0201                 |

| COD            | DESCRIÇÃO  | HORA %  | MES %   |
|----------------|--|---------|---------|
| <b>GRUPO A</b> |  |         |         |
| A1             | INSS   | 0,0000  | 0,0000  |
| A2             | SESI   | 1,5000  | 1,5000  |
| A3             | SENAI  | 1,0000  | 1,0000  |
| A4             | INCRA  | 0,2000  | 0,2000  |
| A5             | SEBRAE   | 0,6000  | 0,6000  |
| A6             | Salário Educação   | 2,5000  | 2,5000  |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000  | 3,0000  |
| A8             | FGTS   | 8,0000  | 8,0000  |
| A9             | SECONCI  | 0,0000  | 0,0000  |
| A              | Total de Encargos Sociais Básico   | 16,8000 | 16,8000 |
| <b>GRUPO B</b> |  |         |         |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500 | 0,0000  |
| B2             | Ferriados  | 3,7100  | 0,0000  |
| B3             | Auxílio - Enfermidade  | 0,9200  | 0,7000  |
| B4             | 13º Salário  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,0700  | 0,0500  |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,7200  | 0,5600  |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,5500  | 0,0000  |
| B8             | Auxílio Acidentes de Trabalho  | 0,1100  | 0,0600  |
| B9             | Ferías Gozadas   | 9,1800  | 8,5500  |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,0300  | 0,0200  |
| B              | Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A   | 44,9700 | 18,2900 |
| <b>GRUPO C</b> |  |         |         |
| C1             | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,6000  | 5,3700  |
| C2             | Aviso Prévio Indenizado  | 0,1300  | 0,1300  |
| C3             | Férias Indenizado  | 4,4000  | 2,4100  |
| C4             | Deposito Rescisão sem Justa Causa  | 4,8100  | 3,8100  |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,4700  | 0,4500  |
| C              | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A   | 15,4100 | 12,1700 |
| <b>GRUPO D</b> |  |         |         |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500  | 3,0700  |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700  | 0,4500  |
| D              | Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro  | 8,0200  | 3,5200  |
| <b>GRUPO E</b> |  |         |         |
| E1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,0000  | 0,0000  |
| E              | Total dos Encargos Sociais Complementares  | 0,0000  | 0,0000  |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 50,78%  
**(A+B+C+D+E)**

**Everton Gomes Veras**  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

| COD              | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | LEMES %        |
|------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A GRUPO A</b> |                                     |                |                |
| A1               | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2               | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3               | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4               | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5               | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6               | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7               | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8               | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9               | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b>     |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|                  |                              |                |                |
|------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B GRUPO B</b> |                              |                |                |
| B1               | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2               | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3               | Auxílio - Enfermidade        | 0,9000         | 0,6900         |
| B4               | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5               | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0600         |
| B6               | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7               | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8               | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9               | Férias Gozadas               | 9,2000         | 7,0800         |
| B10              | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0300         |
| <b>TOTAL</b>     |                              | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|                  |                                   |                |                |
|------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C GRUPO C</b> |                                   |                |                |
| C1               | Aviso Prévio Indenizado           | 5,5600         | 4,2800         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3               | Férias Indenizadas                | 4,3700         | 3,3600         |
| C4               | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,8100         | 2,9300         |
| C5               | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
| <b>TOTAL</b>     |                                   | <b>14,3400</b> | <b>11,0300</b> |

|                  |  |               |               |
|------------------|--|---------------|---------------|
| <b>D GRUPO D</b> |  |               |               |
| D1               | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |


**Horista = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

*Everton Gomes Veras*  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |  |                                      |                         |                       |
|---|--|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <br><b>CMGCON</b><br><small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI EPP</small> | <b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM ITAITINGA/CE LOTE 03 |                                      | <b>DATA:</b> 28/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,35%    |
|   | <b>LOCAL:</b>  | JABUTI/CE                            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|   | <b>CLIENTE:</b>  | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERACAO |
|   |  |                                      | 2020/01 COM DESONERACAO | 85,20%                |
|   |  |                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 85,20%                |
|   |  |                                      |                         | <b>MES</b>            |
|   |  |                                      |                         | 12/2018               |
|   |  |                                      |                         | <b>REF.</b>           |
|   |  |                                      |                         | 03/2020               |

|                     |   |           |                   |
|---------------------|---|-----------|-------------------|
| 1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |           | 3,18              |
| 1.1                 | PLACA DE OBRA   |           | 0,58              |
| 1.2                 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |           | 2,60              |
| 2                   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |           | 0,71              |
| 2.1                 | PILARES PARA CHUMBAMENTO DO PORTÃO E BASE PARA TABELA DE BASQUETE | 1.528,88  | 0,71              |
| 3                   | REVESTIMENTOS   | 14.017,08 | 6,50              |
| 3.1                 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS                       | 14.017,08 | 6,50              |
| 4                   | ESQUADRIAS  | 2.895,73  | 1,34              |
| 4.1                 | PORTÃO  | 2.895,73  | 1,34              |
| 5                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 19.971,60 | 9,26              |
| 5.1                 | ELETRODUTOS E CONEXÕES  | 4.139,54  | 1,92              |
| 5.2                 | QUADROS / CAIXAS  | 1.477,25  | 0,68              |
| 5.3                 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  | 6.151,91  | 2,85              |
| 5.4                 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                                       | 560,83    | 0,26              |
| 5.5                 | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS                                    | 31,26     | 0,01              |
| 5.6                 | LUMINÁRIAS/ ACESSÓRIOS  | 7.029,44  | 3,26              |
| 5.7                 | ATERRAMENTO   | 581,37    | 0,27              |
| 6                   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                                      | 2.136,21  | 0,99              |
| 6.1                 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLÚVIAIS  | 2.136,21  | 0,99              |
| 7                   | COBERTURA   | 56.936,31 | 26,40             |
| 7.1                 | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA                                 | 56.936,31 | 26,40             |
| 8                   | FECHAMENTOS   | 14.408,33 | 6,68              |
| 8.1                 | ALAMBRADO   | 14.408,33 | 6,68              |
| 9                   | PINTURA   | 91.621,84 | 42,48             |
| 9.1                 | ESTRUTURA DA COBERTA  | 28.608,22 | 13,26             |
| 9.2                 | PAREDES E ARQUIBANCADA  | 28.807,80 | 13,36             |
| 9.3                 | PISOS   | 20.802,63 | 9,64              |
| 9.4                 | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO                                    | 13.403,19 | 6,21              |
| 10                  | SERVIÇOS DIVERSOS   | 5.311,81  | 2,46              |
| 10.1                | DIVERSOS  | 3.363,65  | 1,56              |
| 10.2                | LIMPEZA DA OBRA   | 1.948,16  | 0,90              |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |   |           | <b>215.692,55</b> |

Duzentos e Quinze Mil Seiscentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Cinco centavos



  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM ITATINGA/CE LOTE 03  
 LOCAL: JABUTICE  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 28/07/2020 BDI: 27,35%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COA DE SONERAÇÃO 85 201-12/2018  
 SINAPI: 2020.01 COM DE SONERAÇÃO 47 86-63/2020

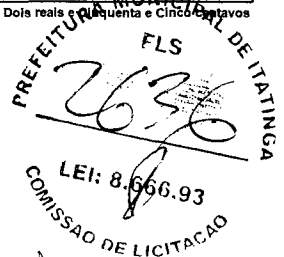
| ITEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO |       |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|--|-------------|--|---------|-------|------------|----------------|-------|---------|------------------|
|  |             |  |         |       |            | SEM BDI        | BDI   | COM BDI |                  |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>1.894,76</b>  |
| <b>1.1 PLACA DE OBRA</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>250,46</b>    |
| 1.1.1  | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2    | 8,00       | 128,55         | 32,70 | 161,25  | 1.290,00         |
| 1.1.2  | 00010527    | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M | SINAPI  | MXMES | 80,00      | 3,51           | 0,96  | 4,47    | 359,46           |
| <b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>5.814,30</b>  |
| 1.2.1  | C1070       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2    | 278,58     | 7,50           | 2,05  | 9,55    | 2.641,34         |
| 1.2.2  | C1044       | DEMOLIÇÃO DE CALHAS  | SEINFRA | M     | 80,00      | 18,78          | 5,10  | 23,88   | 1.910,60         |
| 1.2.3  | COMP-686317 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M²)   | PRÓPRIA | M2    | 188,00     | 5,28           | 1,44  | 6,72    | 1.263,36         |
| <b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>1.528,88</b>  |
| <b>2.1 PILARES PARA CHUMBAMENTO DO PORTÃO E BASE PARA TABELA DE BASQUETE</b> |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>1.528,88</b>  |
| 2.1.1  | C1043       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3    | 0,18       | 44,98          | 12,30 | 57,28   | 10,31            |
| 2.1.2  | C1049       | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M3    | 0,19       | 194,91         | 53,31 | 248,22  | 47,16            |
| 2.1.3  | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3    | 1,19       | 35,01          | 9,58  | 44,58   | 53,06            |
| 2.1.4  | C1400       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2    | 3,38       | 54,11          | 14,80 | 68,91   | 231,54           |
| 2.1.5  | C1399       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2    | 3,52       | 78,58          | 21,49 | 100,07  | 352,25           |
| 2.1.6  | C0844       | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3    | 1,28       | 321,71         | 87,90 | 409,70  | 524,42           |
| 2.1.7  | C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3    | 1,28       | 114,92         | 31,43 | 146,35  | 187,33           |
| 2.1.8  | C0216       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG    | 14,28      | 6,75           | 1,85  | 8,60    | 122,61           |
| <b>3 REVESTIMENTOS</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>14.017,08</b> |
| <b>3.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>                       |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>14.017,08</b> |
| 3.1.1  | C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                              | SEINFRA | M2    | 276,58     | 4,87           | 1,33  | 6,20    | 1.714,80         |
| 3.1.2  | C3028       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2    | 276,58     | 34,03          | 9,55  | 43,58   | 12.302,28        |
| <b>4 ESQUADRIAS</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>2.895,73</b>  |
| <b>4.1 PORTÃO</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>2.895,73</b>  |
| 4.1.1  | C3859       | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO            | SEINFRA | M2    | 7,52       | 302,37         | 82,70 | 385,07  | 2.895,73         |
| <b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>19.971,60</b> |
| <b>5.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>4.139,54</b>  |
| 5.1.1  | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M     | 218,80     | 12,34          | 3,38  | 15,72   | 3.441,11         |
| 5.1.2  | C1197       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M     | 29,95      | 18,31          | 5,01  | 23,32   | 698,43           |
| <b>5.2 QUADROS / CAIXAS</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>1.477,25</b>  |
| 5.2.1  | C0855       | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR  | SEINFRA | UN    | 42,00      | 22,70          | 6,21  | 28,91   | 1.214,22         |
| 5.2.2  | C2067       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                               | SEINFRA | UN    | 1,00       | 206,54         | 58,49 | 265,03  | 265,03           |
| <b>5.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>4.151,81</b>  |
| 5.3.1  | C0540       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M     | 966,65     | 4,73           | 1,29  | 6,02    | 5.999,83         |
| 5.3.2  | C0524       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M     | 13,80      | 8,85           | 2,37  | 11,22   | 152,02           |
| <b>5.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>                                       |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>580,83</b>    |
| 5.4.1  | C1092       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN    | 5,00       | 17,48          | 4,78  | 22,26   | 111,30           |
| 5.4.2  | C1125       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN    | 1,00       | 71,08          | 19,44 | 90,52   | 90,52            |
| 5.4.3  | 00039471    | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)                | SINAPI  | UN    | 2,00       | 80,00          | 21,88 | 101,88  | 203,76           |
| 5.4.4  | 00039455    | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                     | SINAPI  | UN    | 1,00       | 121,91         | 33,34 | 155,25  | 155,25           |
| <b>5.5 TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>                                    |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>31,28</b>     |
| 5.5.1  | C2493       | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN    | 2,00       | 12,27          | 3,36  | 15,63   | 31,26            |
| <b>5.6 LUMINÁRIAS/ ACESSÓRIOS</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>7.029,44</b>  |
| 5.6.1  | COMP-523185 | REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |         | UN    | 32,00      | 172,49         | 47,18 | 219,67  | 7.029,44         |
| <b>5.7 ATERRAMENTO</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>581,37</b>    |
| 5.7.1  | C0517       | CABO COBRE NU 10MM2  | SEINFRA | M     | 3,00       | 8,30           | 2,27  | 10,57   | 31,71            |
|  | C0521       | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M     | 4,00       | 27,61          | 7,61  | 35,22   | 141,68           |
|  | COMP-348647 | ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE 13X2000MM (UN)   | PRÓPRIA | UN    | 1,00       | 171,84         | 46,54 | 218,38  | 218,59           |
| 5.7.4  | C4767       | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM   | SEINFRA | UN    | 2,00       | 74,36          | 20,34 | 94,70   | 189,40           |
| <b>6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>2.136,21</b>  |
| <b>6.1 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>2.136,21</b>  |
| 6.1.1  | C2584       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M     | 65,00      | 24,81          | 6,73  | 31,54   | 2.037,10         |
| 6.1.2  | C1550       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | UN    | 1,00       | 23,03          | 6,30  | 29,33   | 29,33            |
| 6.1.3  | C4390       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN    | 2,00       | 20,36          | 5,57  | 25,93   | 51,86            |
| 6.1.4  | C1754       | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN    | 1,00       | 14,07          | 3,85  | 17,92   | 17,92            |
| <b>7 COBERTURA</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>56.936,31</b> |
| <b>7.1 RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>                                 |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>56.936,31</b> |
| 7.1.1  | COMP-862763 | DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                     |         | KG    | 1.749,00   | 12,88          | 3,52  | 16,40   | 28.683,80        |
| 7.1.2  | COMP-473356 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS   |         | KG    | 874,00     | 9,53           | 2,61  | 12,14   | 10.610,38        |
| 7.1.3  | C4910       | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                   | SEINFRA | M2    | 84,00      | 116,70         | 31,92 | 148,62  | 9.511,68         |
| 7.1.4  | C4554       | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm  | SEINFRA | M2    | 158,40     | 40,31          | 11,02 | 51,33   | 8.130,67         |
| <b>8 FECHAMENTOS</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>14.408,33</b> |
| <b>8.1 ALAMBRADO</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>14.408,33</b> |
| 8.1.1  | C2423       | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2  | SEINFRA | M2    | 102,98     | 74,05          | 20,26 | 94,30   | 9.709,13         |
| 8.1.2  | COMP-623364 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M                                     | PRÓPRIA | M     | 55,00      | 67,09          | 18,35 | 85,44   | 4.699,20         |
| <b>9 PINTURA</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>91.821,84</b> |
| <b>9.1 ESTRUTURA DA COBERTA</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>28.808,22</b> |
| 9.1.1  | COMP-030788 | LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO    |         | M2    | 820,66     | 5,28           | 1,44  | 6,72    | 5.514,84         |
| 9.1.2  | C2473       | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2    | 820,66     | 12,89          | 3,55  | 16,54   | 13.573,72        |
| 9.1.3  | C4409       | PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER   | SEINFRA | M2    | 820,66     | 9,11           | 2,49  | 11,60   | 9.519,68         |
| <b>9.2 PAREDES E ARQUIBANCADA</b>  |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>28.807,80</b> |
| 9.2.1  | C2898       | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2    | 1.011,23   | 8,98           | 2,46  | 11,44   | 5.084,47         |
| 9.2.2  | C4167       | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SEINFRA | M2    | 706,53     | 19,16          | 5,24  | 24,40   | 2.339,33         |
| <b>9.3 PISOS</b>   |             |  |         |       |            |                |       |         | <b>20.902,63</b> |
| 9.3.1  | C1910       | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA | M2    | 713,50     | 17,76          | 4,86  | 22,62   | 16.139,37        |
| 9.3.2  | C1041       | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA   | SEINFRA | M     | 326,33     | 11,22          | 3,07  | 14,29   | 4.983,26         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABUTICE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 LEI: 8.886/93

*(Handwritten signatures and marks)*

|        |                                |  |         |    |          |          |              |            |           |
|--------|--------------------------------|--|---------|----|----------|----------|--------------|------------|-----------|
| 9.4    | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO |  |         |    |          |          |              | 13.403,19  |           |
| 9.4.1  | C1279                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 338,65   | 31,09    | 8,50         | 39,59      | 13.403,19 |
| 10     | SERVIÇOS DIVERSOS              |  |         |    |          |          |              | 5.311,81   |           |
| 10.1   | DIVERSOS                       |  |         |    |          |          |              | 3.383,85   |           |
| 10.1.1 | C1349                          | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL     | SEINFRA | CJ | 1,00     | 888,23   | 188,23       | 878,46     | 878,46    |
| 10.1.2 | C1347                          | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ | 1,00     | 1.875,84 | 458,34       | 2.134,18   | 2.134,18  |
| 10.1.3 | C1351                          | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY        | SEINFRA | CJ | 1,00     | 277,20   | 75,81        | 353,01     | 353,01    |
| 10.2   | LIMPEZA DA OBRA                |  |         |    |          |          |              | 1.848,16   |           |
| 10.2.1 | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA         | SEINFRA | M2 | 1.546,18 | 0,90     | 0,27         | 1,26       | 1.848,16  |
|        |                                |  |         |    |          |          | VALOR TOTAL: | 215.882,55 |           |

Duzentos e Quinze Mil Seiscentos e Noventa e Dois reais e Quarenta e Cinco Centavos



*Everton Gomes Veras*  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM ITAITINGA/CE LOTE 03 | <b>DATA:</b> 28/07/2020 | <b>BDI:</b> 27.35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | JABUTI/CE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA                 | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%      | -          | 12/2018     |
|                 |   | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.13%      | 47.86%     | 03/2020     |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | MÊS 1               | MÊS 2              | MÊS 3              | MÊS 4              | Total parcela       |
|------|------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 6.864,76    | 100,00<br>6.864,76  |                    |                    |                    | 100,00<br>6.864,76  |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 1.528,88    | 100,00<br>1.528,88  |                    |                    |                    | 100,00<br>1.528,88  |
| 3    | REVESTIMENTOS                | 14.017,08   | 100,00<br>14.017,08 |                    |                    |                    | 100,00<br>14.017,08 |
| 4    | ESQUADRIAS                   | 2.895,73    | 100,00<br>2.895,73  |                    |                    |                    | 100,00<br>2.895,73  |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 19.971,60   |                     | 50,00<br>9.985,80  | 50,00<br>9.985,80  |                    | 100,00<br>19.971,60 |
| 6    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 2.136,21    |                     | 50,00<br>1.068,11  | 50,00<br>1.068,10  |                    | 100,00<br>2.136,21  |
| 7    | COBERTURA                    | 56.936,31   | 35,00<br>19.927,71  | 60,00<br>34.161,79 | 5,00<br>2.846,81   |                    | 100,00<br>56.936,31 |
| 8    | FECHAMENTOS                  | 14.408,33   | 50,00<br>7.204,17   | 50,00<br>7.204,16  |                    |                    | 100,00<br>14.408,33 |
| 9    | PINTURA                      | 91.621,84   |                     |                    | 45,00<br>41.229,83 | 55,00<br>50.392,01 | 100,00<br>91.621,84 |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS            | 5.311,81    |                     |                    |                    | 100,00<br>5.311,81 | 100,00<br>5.311,81  |
|      |                              | 215.692,55  | 52.438,33           | 52.419,86          | 55.130,54          | 55.703,82          | 215.692,55          |
|      |                              |             | 52.438,33           | 104.858,19         | 159.988,73         | 215.692,55         | 215.692,55          |

*Everton Gomes Veras*  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

ITAITINGA  
 FLS. 01  
 2657  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |              |                         |                |            |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|----------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM ITAITINGA/CE LOTE 03 | <b>DATA:</b> | 28/07/2020              | <b>BID Nº:</b> | 355        |
| <b>LOCAL:</b>   | JABUTI/CE   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>    | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA      | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 35,20%         | FLS        |
|                 |   | SINAPI       | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%         | 12/2014    |
|                 |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 47,86%         | 12/2020    |

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                           | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                     |         |      |             |                | 14,27  |
| MATERIAL                        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 25,86          | 26,38  |
| 11100                           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 16,74          | 16,74  |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,82          | 57,69  |
| 11725                           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,78           | 1,32   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |             |                | 102,13 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | 116,40 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                     |         |      |             |                | 12,15  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | 128,55 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                                     |         |      |             |                | 35,16  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                     |         |      |             |                | 163,71 |

**1.1.2. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M (MXMES)**

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 3,51 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 3,51 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | 0,96 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 4,47 |

**1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48  |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 4,05  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 4,05  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | 3,45  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 7,50  |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | 2,05  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 9,55  |

**1.2.2. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)**

| DE OBRA                         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,93  |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,13           | 7,13  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 9,06  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 9,06  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | 7,72  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 16,78 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | 4,59  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 21,37 |

**1.2.3. COMP-686317 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M²) (M2)**

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-130208                 | SERVENTE | PRÓPRIA | H    | 0,74056379  | 7,13           | 5,28  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | 5,28  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |          |         |      |             |                | 5,28  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |          |         |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |          |         |      |             |                | 5,28  |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> |          |         |      |             |                | 1,44  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | 6,72  |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,98 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 12,30 |
| VALOR COM BDI:           | 57,28 |

### 2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,83           | 12,52  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 7,21           | 92,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 105,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 105,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 89,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 194,91 |
| VALOR BDI (27.35%):      |         |      |             |                | 53,31  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 248,22 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 7,13           | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 35,01 |
| VALOR BDI (27.35%):      |         |      |             |                | 9,58  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 44,59 |

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

| MAO DE OBRA                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO       | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,84           | 10,19 |
| I0498 CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |         |      |             |                | 22,71 |
| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,47           | 2,59  |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,78           | 1,32  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,70           | 1,85  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,29           | 6,29  |
| TOTAL MATERIAL:                     |         |      |             |                | 12,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                 |         |      |             |                | 34,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):            |         |      |             |                | 19,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:                 |         |      |             |                | 54,11 |
| VALOR BDI (27.35%):                 |         |      |             |                | 14,80 |
| VALOR COM BDI:                      |         |      |             |                | 68,91 |

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

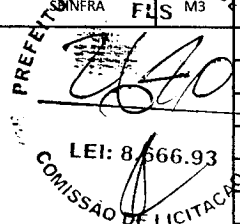
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 7,84           | 10,58  |
| I0498 CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 9,63           | 13,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |         |      |             |                | 23,58  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 16,58          | 4,31   |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,82          | 15,38  |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 8,78           | 2,20   |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,70           | 5,66   |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 6,29           | 7,36   |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 34,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | 58,49  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                |         |      |             |                | 20,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | 78,58  |
| VALOR BDI (27.35%):                                     |         |      |             |                | 21,49  |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 100,07 |

### 2.1.6. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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



|                                 |                               |         |    |              |       |        |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| 10682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H  | 0,71400000   | 12,18 | 8,70   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                               |         |    |              |       | 8,70   |
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                               |         |    |              |       |        |
| 12543                           | SERVENTE                      | SEINFRA | H  | 6,00000000   | 7,13  | 42,80  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |         |    |              |       | 42,80  |
| <b>MATERIAL</b>                 |                               |         |    |              |       |        |
| 10109                           | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3 | 0,92900000   | 39,78 | 36,96  |
| 10280                           | BRITA                         | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | 59,87 | 37,54  |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,36  | 142,56 |
| 11605                           | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | 54,41 | 11,37  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |    |              |       | 228,43 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |    |              |       | 279,93 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |    |              |       | 41,78  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |    |              |       | 321,71 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                               |         |    |              |       | 87,99  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |    |              |       | 409,70 |

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 2.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

|                                 |          |         |   |            |      |        |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |          |         |   |            |      |        |
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25  |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |   |            |      | 62,05  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |   |            |      | 62,05  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |   |            |      | 52,87  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |   |            |      | 114,92 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |   |            |      | 31,43  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |   |            |      | 146,35 |

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

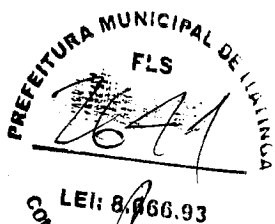
|                                 |                              |         |    |            |      |      |
|---------------------------------|------------------------------|---------|----|------------|------|------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                              |         |    |            |      |      |
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H  | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H  | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |    |            |      | 1,40 |
| <b>MATERIAL</b>                 |                              |         |    |            |      |      |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,97 | 0,18 |
| 10163                           | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,46 | 3,98 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |    |            |      | 4,16 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |    |            |      | 5,56 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |    |            |      | 1,19 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |    |            |      | 6,75 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                              |         |    |            |      | 1,85 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |    |            |      | 8,60 |

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

|                                 |                  |         |    |            |       |      |
|---------------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                  |         |    |            |       |      |
| 12391                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,10000000 | 9,63  | 0,96 |
| 12543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 7,13  | 1,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |    |            |       | 2,03 |
| <b>MATERIAL</b>                 |                  |         |    |            |       |      |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 39,78 | 0,24 |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,36  | 0,87 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |    |            |       | 1,11 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |    |            |       | 3,14 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |    |            |       | 1,73 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |    |            |       | 4,87 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                  |         |    |            |       | 1,33 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |    |            |       | 6,20 |

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

|                           |   |         |    |            |        |       |
|---------------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |   |         |    |            |        |       |
| 12391                     | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 9,63   | 5,78  |
| 12543                     | SERVENTE                                    | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 7,13   | 4,28  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |    |            |        | 10,06 |
| <b>SERVICO</b>            |   |         |    |            |        |       |
| C0164                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 454,79 | 11,37 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 11,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,93 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 9,55  |
| VALOR COM BDI:           | 44,48 |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 9,63           | 3,37  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,13           | 1,78  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 14,78 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 42,90          | 0,04   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,36           | 0,05   |
| I6727    | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 274,91         | 274,91 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 275,00 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 289,78 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 12,59  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 302,37 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 82,70  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 385,07 |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 5,28  |

| MATERIAL |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,33           | 2,56  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 2,56  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 7,84  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 4,50  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 12,34 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 3,38  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 15,72 |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 7,84           | 3,53  |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 9,76           | 4,39  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 7,92  |

| MATERIAL |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,32           | 3,65  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 3,65  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 11,57 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 6,74  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 18,31 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 5,01  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 23,32 |

**5.2.1. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84           | 3,14  |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,76           | 3,90  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 7,04  |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0837    | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,66           | 9,66  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 9,66  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 16,70 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 6,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 22,70 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 6,21  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 28,91 |

**5.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA              |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84           | 15,68  |
| I2312                    | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,76           | 19,51  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |      |             |                | 35,19  |
| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0193                    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,87          | 23,87  |
| I0194                    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,48          | 23,48  |
| I0195                    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,41          | 19,41  |
| I1754                    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,60          | 74,60  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 141,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 176,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |         |      |             |                | 29,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 206,54 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                      |         |      |             |                | 56,49  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |      |             |                | 263,03 |

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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 7,84           | 0,86  |
| I2312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 9,76           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 1,93  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,12           | 1,14  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 1,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 3,07  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 1,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 4,73  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 1,29  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 6,02  |

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

| MAO DE OBRA              |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 7,84           | 1,10  |
| I2312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 9,76           | 1,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 2,47  |
| MATERIAL                 |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0355                    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 4,01           | 4,09  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 4,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 6,56  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                             |         |      |             |                | 2,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 8,65  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                             |         |      |             |                | 2,37  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 11,02 |

**5.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 5,28  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,70           | 7,70  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 7,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 17,48 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 4,78  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 22,26 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76           | 8,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 15,84 |

| MATERIAL                 | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1011                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,75 | 41,75 |
| TOTAL MATERIAL:          |                        |         |             |                | 41,75 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                        |         |             |                | 57,59 |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                        |         |             |                | 13,49 |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                        |         |             |                | 71,08 |       |
| VALOR BDI (27.35%):      |                        |         |             |                | 19,44 |       |
| VALOR COM BDI:           |                        |         |             |                | 90,52 |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA  
 FLS  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.4.3. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,00  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,00  |
| VALOR BDI (27.35%): | 21,88  |
| VALOR COM BDI:      | 101,88 |

5.4.4. 00039455 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 121,91 |
| VALOR BDI (27.35%): | 33,34  |
| VALOR COM BDI:      | 155,25 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 7,84  | 1,65 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 9,76  | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 3,70  |      |

| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2119                    | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,43  | 5,43 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 5,43  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 9,13  |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |             |                | 3,14  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 12,27 |      |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |             |                | 3,36  |      |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 15,63 |      |

5.6.1. COMP-523185 - REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 172,49 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 172,49 |
| VALOR BDI (27.35%): | 47,18  |
| VALOR COM BDI:      | 219,67 |

5.7.1. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

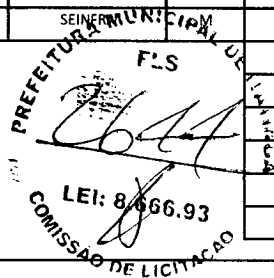
| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 7,84  | 1,10 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 9,76  | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 2,47  |      |

| MATERIAL                 | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0336                    | CABO COBRE NU 10MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,67  | 3,74 |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |             |                | 3,74  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |             |                | 6,21  |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |             |                | 2,09  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |             |                | 8,30  |      |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |             |                | 2,27  |      |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |             |                | 10,57 |      |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 7,84  | 2,43 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 9,76  | 3,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 5,45  |      |

| MATERIAL                 | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10461                    | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | 1,02000000  | 17,36          | 17,71 |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |             |                | 17,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |             |                | 23,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |             |                | 4,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |             |                | 27,81 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |             |                | 7,61  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |             |                | 35,42 |



### 5.7.3. COMP.348647 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE I3X2000MM (UN) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | 3,49988224  | 7,84           | 27,44 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | 1,49994096  | 9,76           | 14,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 42,07 |

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10339                    | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | 2,99988192  | 12,46          | 37,38  |
| 18083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | 1,00000000  | 17,83          | 17,83  |
| 10421                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | 1,00000000  | 36,68          | 36,68  |
| 10841                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | 1,00000000  | 1,83           | 1,83   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 93,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 135,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 35,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 171,64 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |             |                | 46,94  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 218,58 |

### 5.7.4. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | 2,40000000  | 7,84           | 18,82 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | 1,20000000  | 9,76           | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 30,53 |

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 18083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | 1,00000000  | 17,83          | 17,83 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 17,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 48,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 26,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 74,36 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |             |                | 20,34 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 94,70 |

### 6.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | 0,52000000  | 7,84           | 4,08  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | 0,52000000  | 9,63           | 5,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 9,09  |

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10078                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | 0,33000000  | 1,37           | 0,45  |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | 0,02300000  | 26,44          | 0,61  |
| 12193                    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | 1,01000000  | 6,66           | 6,73  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 7,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 16,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 7,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 24,61 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |             |                | 6,73  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 31,34 |

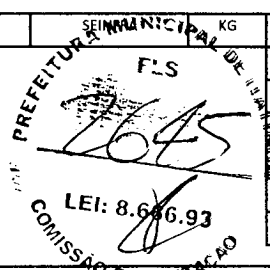
### 6.1.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | 0,45000000  | 7,84           | 3,53  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | 0,45000000  | 9,63           | 4,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 7,86  |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10078    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | 2,00000000  | 1,37           | 2,74  |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | 1,00000000  | 4,52           | 4,52  |

|       |                               |         |    |            |       |                          |       |
|-------|-------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 26,44 | 1,22                     |       |
|       |                               |         |    |            |       | TOTAL MATERIAL:          | 8,48  |
|       |                               |         |    |            |       | VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,34 |
|       |                               |         |    |            |       | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,69  |
|       |                               |         |    |            |       | VALOR COM ENCARGOS:      | 23,03 |
|       |                               |         |    |            |       | VALOR BDI (27.35%):      | 6,30  |
|       |                               |         |    |            |       | VALOR COM BDI:           | 29,33 |



**6.1.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 7,84           | 3,29               |      |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 9,63           | 4,04               |      |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,33 |

| MATERIAL |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | 33,98          | 1,43                     |       |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | 25,08          | 1,58                     |       |
| 18242    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,76           | 3,76                     |       |
|          |  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 6,77  |
|          |  |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,10 |
|          |  |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,26  |
|          |  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 20,36 |
|          |  |         |      |             |                | VALOR BDI (27.35%):      | 5,57  |
|          |  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 25,93 |

**6.1.4. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 7,84           | 1,80               |      |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 9,63           | 2,21               |      |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,01 |

| MATERIAL |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10073    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,26           | 2,52                     |       |
| 11351    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | 26,44          | 1,22                     |       |
| 11457    | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,89           | 2,89                     |       |
|          |  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 6,63  |
|          |  |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,64 |
|          |  |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,43  |
|          |  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 14,07 |
|          |  |         |      |             |                | VALOR BDI (27.35%):      | 3,85  |
|          |  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 17,92 |

**7.1.1. COMP-862763 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,88 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,88 |
| VALOR BDI (27.35%): | 3,52  |
| VALOR COM BDI:      | 16,40 |

**7.1.2. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,53  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,53  |
| VALOR BDI (27.35%): | 2,61  |
| VALOR COM BDI:      | 12,14 |

**7.1.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10632       | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01830000  | 32,33          | 0,59               |      |
| 10746       | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01320000  | 77,32          | 1,02               |      |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,61 |

| MAO DE OBRA |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| 11530       | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| 12070       | TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,53900000  | 9,63           | 5,19  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,63300000  | 7,13           | 4,52  |

|                          |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 22,55  |
|--------------------------|--|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | SEINFRA | KG   | 0,02500000         | 8,78           | 0,22   |
| 11784                    | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,00490000         | 29,67          | 0,15   |
| 11872                    | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,18000000         | 56,34          | 10,14  |
| 16804                    | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN   | 0,16000000         | 96,73          | 15,48  |
| 19375                    | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG        | SEINFRA | KG   | 2,03500000         | 23,11          | 47,03  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |                    |                | 73,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |                    |                | 97,18  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |                    |                | 19,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |                    |                | 116,70 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |                    |                | 31,92  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |                    |                | 148,62 |

#### 7.1.4. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530                    | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| 12543                    | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 5,03  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215                    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,42           | 4,26  |
| 11920                    | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,21           | 0,63  |
| 18434                    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 26,11          | 26,11 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 31,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 36,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 4,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 40,31 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 11,02 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 51,33 |

#### 8.1.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10046                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06  |
| 11858                    | SERRALHEIRO   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 21,50 |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11621                    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 2,11           | 7,39  |
| 11872                    | SOLDA 50X50   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 56,34          | 8,45  |
| 12035                    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG            | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 15,99          | 18,39 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 34,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 55,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 18,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 74,05 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 20,25 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 94,30 |

#### 8.1.2. COMP-623364 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M (M))

| MAO DE OBRA              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE                          | SEINFRA | H    | 0,17325571  | 7,13           | 1,24  |
| 12391                    | PEDREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,28875952  | 9,63           | 2,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 4,02  |
| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 0,80852666  | 30,97          | 25,04 |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                 | SEINFRA | L    | 0,06930228  | 16,74          | 1,16  |
| 12293                    | ZARCÃO                            | SEINFRA | L    | 0,05775190  | 15,87          | 0,92  |
| 11872                    | SOLDA 50X50                       | SEINFRA | KG   | 0,57751904  | 56,34          | 32,54 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 59,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 63,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 3,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 67,09 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                   |         |      |             |                | 18,35 |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 85,44 |

#### 9.1.1. COMP-030788 - LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGA  
 FLS  
 LEI: 8466.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR BDI (27.35%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI:      | 6,72 |

**9.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 7,84           | 0,55  |
| 12395                    | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,64           | 1,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 1,80  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,03           | 0,28  |
| 11890                    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,04400000  | 29,48          | 1,30  |
| 12093                    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,20900000  | 38,60          | 8,07  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 9,65  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 12,99 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 3,55  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 16,54 |

**9.1.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 7,84           | 0,71  |
| 12395                    | PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 9,64           | 1,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 2,35  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,03           | 0,28  |
| 12249                    | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L    | 0,28000000  | 12,56          | 3,52  |
| 12426                    | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA   | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 13,90          | 0,97  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 4,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 7,12  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 9,11  |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 2,49  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 11,60 |

**9.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395                    | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 9,64           | 3,18  |
| 12543                    | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 4,25  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,43           | 0,09  |
| 12353                    | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 2,91           | 1,02  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 1,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 5,36  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 8,98  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 2,46  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 11,44 |

**9.2.2. 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  | 7,84           | 3,14  |
| 12395                    | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |      |             |                | 7,96  |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,43           | 0,11  |
| 11490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 9,42           | 1,13  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 13,23          | 3,18  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |      |             |                | 4,42  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 12,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |      |             |                | 6,78  |





|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,16 |
| VALOR BDI (27.35%): | 5,24  |
| VALOR COM BDI:      | 24,40 |

### 9.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| MAO DE OBRA              |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395                    | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| 12543                    | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,13           | 2,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                      |         |      |             |                | 7,67  |
| MATERIAL                 |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10154                    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 3,02           | 0,24  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 13,23          | 3,31  |
| TOTAL MATERIAL:          |                      |         |      |             |                | 3,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 11,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                      |         |      |             |                | 6,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 17,76 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                      |         |      |             |                | 4,86  |
| VALOR COM BDI:           |                      |         |      |             |                | 22,62 |

### 9.3.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA              |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,84           | 1,57  |
| 12395                    | PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                     |         |      |             |                | 5,43  |
| MATERIAL                 |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11178                    | FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 0,26           | 0,52  |
| 12083                    | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,23          | 0,66  |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |             |                | 1,18  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 6,61  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |      |             |                | 4,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 11,22 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |      |             |                | 3,07  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |             |                | 14,29 |

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

| MAO DE OBRA              |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,84           | 6,27  |
| 12395                    | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 9,64           | 7,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                    |         |      |             |                | 13,98 |
| MATERIAL                 |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 9,97           | 0,30  |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 16,74          | 2,68  |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,03           | 0,31  |
| 12293                    | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 15,87          | 1,90  |
| TOTAL MATERIAL:          |                    |         |      |             |                | 5,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 19,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                    |         |      |             |                | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 31,09 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                    |         |      |             |                | 8,50  |
| VALOR COM BDI:           |                    |         |      |             |                | 39,59 |

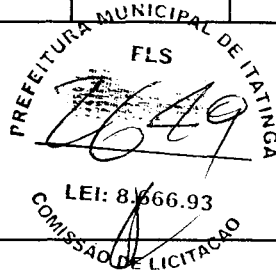
### 10.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11137               | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 688,23         | 688,23 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 688,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 688,23 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 688,23 |
| VALOR BDI (27.35%): |  |         |      |             |                | 188,23 |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 876,46 |

### 10.1.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

| MATERIAL |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11139    | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1338,24        | 1338,24 |
| 11911    | TABELAS DE BASQUETE            | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 315,44         | 315,44  |

| SERVICO                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | 204,42         | 17,68    |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 1853,68  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |      |             |                | 17,68    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 1.671,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 4,48     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 1.675,84 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 458,34   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 2.134,18 |



10.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL            |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1140               | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 277,20         | 277,20 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                     |         |      |             |                | 277,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                     |         |      |             |                | 277,20 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                     |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                     |         |      |             |                | 277,20 |
| VALOR BDI (27.35%): |                                     |         |      |             |                | 75,81  |
| VALOR COM BDI:      |                                     |         |      |             |                | 353,01 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 0,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 0,27  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,26  |

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|          |   |         |                         |              |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM ITAITINGA/CE LOTE 03 | DATA :  | 28/07/2020              | BDI : 27,35% |        |         |
| LOCAL:   | JABUTI/CE   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|          |   | SINAPI  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%       | 47,86% | 03/2020 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      | -       |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,0000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,5900        |
| R                         | Riscos                | 0,9700        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,5600</b> |

|                  |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>Benefício</b> |                  |               |
| L                | Lucro            | 6,1600        |
| S+G              | Garantia/seguros | 0,8000        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,9600</b> |

|                 |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| <b>Impostos</b> |   |                |
|                 | PIS   | 0,8500         |
|                 | COFINS  | 3,0000         |
|                 | ISS   | 4,0000         |
|                 | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
|                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>12,1500</b> |

BDI = 27,35%

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

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 061.872.4931



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM ITAITINGA/CE LOTE 03 | DATA : 28/07/2020 | BDI : 27,35%            |        |        |         |
| LOCAL:   | JABUTI/CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -      | 12/2018 |
|          |   | SINAPI            | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 03/2020 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

| COD            | DESCRIÇÃO  | HORA %  | MES %   |
|----------------|--|---------|---------|
| <b>GRUPO A</b> |  |         |         |
| A1             | INSS   | 0,0000  | 0,0000  |
| A2             | SESI   | 1,5000  | 1,5000  |
| A3             | SENAI  | 1,0000  | 1,0000  |
| A4             | INCRA  | 0,2000  | 0,2000  |
| A5             | SEBRAE   | 0,6000  | 0,6000  |
| A6             | Salário Educação   | 2,5000  | 2,5000  |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000  | 3,0000  |
| A8             | FGTS   | 8,0000  | 8,0000  |
| A9             | SECONCI  | 0,0000  | 0,0000  |
| A              | Total de Encargos Sociais Básico   | 16,8000 | 16,8000 |
| <b>GRUPO B</b> |  |         |         |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500 | 0,0000  |
| B2             | Feridos  | 3,7100  | 0,0000  |
| B3             | Auxílio - Enfermidade  | 0,9200  | 0,7000  |
| B4             | 13º Salário  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,0700  | 0,0500  |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,7200  | 0,5600  |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,5500  | 0,0000  |
| B8             | Auxílio Acidentes de Trabalho  | 0,1100  | 0,0600  |
| B9             | Férias Gozadas   | 9,1800  | 8,5500  |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,0300  | 0,0200  |
| B              | Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A   | 44,9700 | 18,2900 |
| <b>GRUPO C</b> |  |         |         |
| C1             | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,6000  | 5,3700  |
| C2             | Aviso Prévio Indenizado  | 0,1300  | 0,1300  |
| C3             | Férias Indenizado  | 4,4000  | 2,4100  |
| C4             | Deposito Rescisão sem Justa Causa  | 4,8100  | 3,8100  |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,4700  | 0,4500  |
| C              | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A   | 15,4100 | 12,1700 |
| <b>GRUPO D</b> |  |         |         |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500  | 3,0700  |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700  | 0,4500  |
| D              | Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro  | 8,0200  | 3,5200  |
| <b>GRUPO E</b> |  |         |         |
| E1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,0000  | 0,0000  |
| E              | Total dos Encargos Sociais Complementares  | 0,0000  | 0,0000  |

Horista = 85,20%

Mensalista = 50,78%

(A+B+C+D+E)

Everson Gomes Veras  
Everson Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9000         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,2000         | 7,0800         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0300         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,5600         | 4,2800         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,3700         | 3,3600         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,8100         | 2,9300         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,3400</b> | <b>11,0300</b> |


|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

**Horista = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

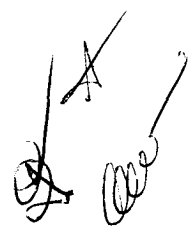
|  |  | RESUMO DO ORÇAMENTO  |  |        |                         |               |
|--|--|----------------------|--|--------|-------------------------|---------------|
|  |  | OBRA:                | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA LOCALIDADE DE RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 04 | DATA : | 28/07/2020 BDI : 27.35% |               |
| LOCAL:   | RIACHÃO/CE                                       | FONTE                | VERSÃO   | HORA   | MES                     | REF.          |
| CLIENTE:   | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI             | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85.20% | -                       | 12/2018       |
|  |  | SINAPI               | 2020/01 COM DESONERAÇÃO  | 84.13% | 47.86%                  | 03/2020       |
|  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |        |                         |               |
| 1  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |                      |  |        | 3.487,39                | 3,03          |
| 1.1  | PLACA DE OBRA                                    |                      |  |        | 1.277,16                | 1,11          |
| 1.2  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                           |                      |  |        | 2.210,23                | 1,92          |
| 2  | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                     |                      |  |        | 779,44                  | 0,68          |
| 2.1  | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES |                      |  |        | 344,23                  | 0,30          |
| 2.2  | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO                   |                      |  |        | 435,21                  | 0,38          |
| 3  | <b>ARQUIBANCADA</b>                              |                      |  |        | 7.752,03                | 6,74          |
| 3.1  | FUNDAÇÕES  |                      |  |        | 4.318,81                | 3,75          |
| 3.2  | ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO                           |                      |  |        | 3.433,22                | 2,98          |
| 4  | <b>REVESTIMENTOS</b>                             |                      |  |        | 7.679,76                | 6,67          |
| 4.1  | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS      |                      |  |        | 7.679,76                | 6,67          |
| 5  | <b>PISOS</b>                                     |                      |  |        | 5.286,22                | 4,59          |
| 5.1  | PISOS INTERNOS                                   |                      |  |        | 5.286,22                | 4,59          |
| 6  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                     |                      |  |        | 11.557,69               | 10,04         |
| 6.1  | ELETRODUTOS E CONEXÕES                           |                      |  |        | 1.768,89                | 1,54          |
| 6.2  | QUADROS / CAIXAS                                 |                      |  |        | 939,92                  | 0,82          |
| 6.3  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                         |                      |  |        | 3.555,52                | 3,09          |
| 6.4  | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                      |                      |  |        | 316,36                  | 0,27          |
| 6.5  | LUMINÁRIAS/ ACESSÓRIOS                           |                      |  |        | 4.393,40                | 3,82          |
| 6.6  | ATERRAMENTO                                      |                      |  |        | 583,60                  | 0,51          |
| 7  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>              |                      |  |        | 2.563,29                | 2,23          |
| 7.1  | DRENAGEM DE ÁGUAS PLÚVIAS                        |                      |  |        | 2.563,29                | 2,23          |
| 8  | <b>COBERTURA</b>                                 |                      |  |        | 15.642,32               | 13,59         |
| 8.1  | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA                |                      |  |        | 15.642,32               | 13,59         |
| 9  | <b>MURO DE FECHAMENTOS</b>                       |                      |  |        | 12.085,18               | 10,50         |
| 9.1  | ALAMBRADO  |                      |  |        | 12.085,18               | 10,50         |
| 10   | <b>PINTURA</b>                                   |                      |  |        | 43.300,79               | 37,63         |
| 10.1   | ESTRUTURA DA COBERTA                             |                      |  |        | 17.867,20               | 15,53         |
| 10.2   | PAREDES E ARQUIBANCADA                           |                      |  |        | 3.156,07                | 2,74          |
| 10.3   | PISOS  |                      |  |        | 15.918,69               | 13,83         |
| 10.4   | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO                   |                      |  |        | 6.358,83                | 5,53          |
| 11   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                         |                      |  |        | 4.937,91                | 4,29          |
| 11.1   | DIVERSOS   |                      |  |        | 3.449,52                | 3,00          |
| 11.2   | FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA METÁLICA DO BASQUETE     |                      |  |        | 655,88                  | 0,57          |
| 11.3   | LIMPEZA DA OBRA                                  |                      |  |        | 832,51                  | 0,72          |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |  |                      |  |        | <b>115.072,02</b>       | <b>100,00</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 2653  
 LEI: 8.066.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cento e Quinze Mil Setenta e Dois reais e Dois centavos



  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA LOCALIDADE DE RIACHÃO EM ITATINGA C/ LOTE 04  
 LOCAL: RIACHÃO/CE  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 28/07/2020 BDI: 27,35%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85 20% DATA REF.: 12/2018  
 SINAPI: 2020/01 COM DI SONEHAÇÃO H4.13: 47,86% DATA REF.: 01/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------|---|---------|-------|------------|--------------------|----------|----------|-----------------|
|        |             |   |         |       |            | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  |                 |
| 1      |             | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |       |            |                    |          |          | 3.487,38        |
| 1.1    |             | PLACA DE OBRA   |         |       |            |                    |          |          | 1.277,16        |
| 1.1.1  | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2    | 6,00       | 131,18             | 35,80    | 166,98   | 1.002,36        |
| 1.1.2  | 00010527    | LOGAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00' M | SINAPI  | MXMES | 60,00      | 3,00               | 0,38     | 3,38     | 274,80          |
| 1.2    |             | DEMOLIÇÕES E RETRADAS   |         |       |            |                    |          |          | 2.210,22        |
| 1.2.1  | C1070       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2    | 92,70      | 7,54               | 0,55     | 8,09     | 859,29          |
| 1.2.2  | C1044       | DEMOLIÇÃO DE CALHAS   | SEINFRA | M     | 62,00      | 16,78              | 4,50     | 21,27    | 1.324,94        |
| 2      |             | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |         |       |            |                    |          |          | 778,44          |
| 2.1    |             | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES  |         |       |            |                    |          |          | 344,23          |
| 2.1.1  | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3    | 7,72       | 35,01              |          | 35,01    | 344,23          |
| 2.2    |             | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO  |         |       |            |                    |          |          | 436,21          |
| 2.2.1  | C0330       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3    | 5,43       | 62,94              | 17,21    | 80,15    | 436,21          |
| 3      |             | ARQUIBANCADA  |         |       |            |                    |          |          | 7.762,03        |
| 3.1    |             | FUNDAÇÕES   |         |       |            |                    |          |          | 4.318,81        |
| 3.1.1  | C0054       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3    | 5,06       | 340,10             | 93,02    | 433,12   | 2.200,25        |
| 3.1.2  | C0056       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HDRATADA (1:2:8)                         | SEINFRA | M3    | 1,27       | 400,92             | 109,65   | 510,57   | 648,42          |
| 3.1.3  | C0069       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO   | SEINFRA | M3    | 2,48       | 405,49             | 127,31   | 532,80   | 1.470,14        |
| 3.2    |             | ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO  |         |       |            |                    |          |          | 3.433,22        |
| 3.2.1  | C0074       | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HDRATADA ESP=20 cm                   | SEINFRA | M2    | 29,06      | 78,47              | 20,91    | 99,38    | 2.829,96        |
| 3.2.2  | C0773       | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2    | 6,03       | 78,57              | 21,49    | 100,06   | 803,30          |
| 4      |             | REVESTIMENTOS   |         |       |            |                    |          |          | 7.679,78        |
| 4.1    |             | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS   |         |       |            |                    |          |          | 7.679,78        |
| 4.1.1  | C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                            | SEINFRA | M2    | 150,62     | 4,91               | 1,34     | 6,25     | 942,63          |
| 4.1.2  | C3028       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2    | 150,62     | 35,08              | 9,59     | 44,67    | 6.737,13        |
| 5      |             | PISOS   |         |       |            |                    |          |          | 6.286,22        |
| 5.1    |             | PISOS INTERNOS  |         |       |            |                    |          |          | 6.286,22        |
| 5.1.1  | C3025       | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3    | 2,53       | 395,79             | 108,25   | 504,04   | 1.275,22        |
| 5.1.2  | C4601       | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                                       | SEINFRA | M2    | 36,21      | 36,71              | 10,04    | 46,75    | 1.692,35        |
| 5.1.3  | C1917       | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO  | SEINFRA | M2    | 24,14      | 75,42              | 20,03    | 95,45    | 2.318,65        |
| 6      |             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |       |            |                    |          |          | 11.567,66       |
| 6.1    |             | ELETRODUTOS E CONEXÕES  |         |       |            |                    |          |          | 1.788,89        |
| 6.1.1  | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M     | 62,50      | 12,41              | 3,39     | 15,80    | 987,50          |
| 6.1.2  | C1197       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M     | 33,35      | 16,40              | 5,03     | 23,43    | 781,30          |
| 6.2    |             | QUADROS / CAIXAS  |         |       |            |                    |          |          | 939,82          |
| 6.2.1  | C0855       | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR   | SEINFRA | UN    | 23,00      | 22,99              | 6,28     | 29,27    | 872,25          |
| 6.2.2  | C2067       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                              | SEINFRA | UN    | 1,00       | 210,15             | 57,48    | 267,63   | 267,63          |
| 6.3    |             | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  |         |       |            |                    |          |          | 3.566,62        |
| 6.3.1  | C0540       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M     | 585,55     | 4,78               | 1,30     | 6,08     | 3.548,43        |
| 6.3.2  | C0534       | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M     | 1,00       | 5,57               | 1,52     | 7,09     | 7,09            |
| 6.4    |             | BASES, CHAVES E DISJUNTORES   |         |       |            |                    |          |          | 318,30          |
| 6.4.1  | C1092       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN    | 4,00       | 17,68              | 4,84     | 22,52    | 90,08           |
| 6.4.2  | C1095       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN    | 1,00       | 17,68              | 4,84     | 22,52    | 22,52           |
| 6.4.3  | 00039471    | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO IAC)               | SINAPI  | UN    | 2,00       | 60,00              | 21,88    | 81,88    | 203,76          |
| 6.5    |             | LUMINÁRIAS/ ACESSÓRIOS  |         |       |            |                    |          |          | 4.363,40        |
| 6.5.1  | COMP-523185 | REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         | UN    | 20,00      | 172,49             | 47,18    | 219,67   | 4.393,40        |
| 6.6    |             | ATERRAMENTO   |         |       |            |                    |          |          | 583,60          |
| 6.6.1  | C0522       | CABO COBRE NU 6MM2  | SEINFRA | M     | 3,00       | 7,17               | 1,96     | 9,13     | 27,39           |
| 6.6.2  | C0521       | CABO COBRE NU 50MM2   | SEINFRA | M     | 4,00       | 28,27              | 7,73     | 36,00    | 144,00          |
| 6.6.3  | COMP.348647 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE 13X2000MM (UN)  | PRÓPRIA | UN    | 1,00       | 174,05             | 47,60    | 221,65   | 221,65          |
| 6.6.4  | C4767       | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM  | SEINFRA | UN    | 2,00       | 74,82              | 20,48    | 95,30    | 190,56          |
| 7      |             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |         |       |            |                    |          |          | 2.683,29        |
| 7.1    |             | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  |         |       |            |                    |          |          | 2.683,29        |
| 7.1.1  | C2594       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | M     | 78,00      | 24,90              | 6,78     | 31,58    | 2.463,24        |
| 7.1.2  | C1550       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | UN    | 1,00       | 23,24              | 6,36     | 29,60    | 29,60           |
| 7.1.3  | C4390       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN    | 2,00       | 20,53              | 5,62     | 26,15    | 52,30           |
| 7.1.4  | C1754       | LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS   | SEINFRA | UN    | 1,00       | 14,25              | 3,90     | 18,15    | 18,15           |
| 8      |             | COBERTURA   |         |       |            |                    |          |          | 15.642,32       |
| 8.1    |             | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA   |         |       |            |                    |          |          | 15.642,32       |
| 8.1.1  | COMP-862763 | DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                    |         | KG    | 317,00     | 12,88              | 3,52     | 16,40    | 5.196,80        |
| 8.1.2  | COMP-473356 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS  |         | KG    | 162,00     | 9,53               | 2,61     | 12,14    | 1.966,68        |
| 8.1.3  | C4910       | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL                                | SEINFRA | M2    | 52,70      | 118,56             | 32,43    | 150,99   | 7.957,17        |
| 8.1.4  | C0833       | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA   | SEINFRA | M3    | 0,11       | 3.706,09           | 1.014,60 | 4.720,69 | 519,97          |
| 9      |             | MURO DE FECHAMENTOS   |         |       |            |                    |          |          | 12.085,18       |
| 9.1    |             | ALAMBRADO   |         |       |            |                    |          |          | 12.085,18       |
| 9.1.1  | C2423       | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2   | SEINFRA | M2    | 88,36      | 74,91              | 20,49    | 95,40    | 8.739,74        |
| 9.1.2  | COMP-623364 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M                                    | PRÓPRIA | M     | 40,00      | 68,62              | 18,77    | 87,39    | 3.495,60        |
| 9.1.3  | C0035       | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2    | 1,73       | 159,26             | 43,55    | 202,80   | 350,84          |
| 10     |             | PINTURA   |         |       |            |                    |          |          | 43.300,79       |
| 10.1   |             | ESTRUTURA DA COBERTA  |         |       |            |                    |          |          | 17.687,20       |
| 10.1.1 | COMP-030788 | LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROÇÃO   |         | M2    | 505,58     | 5,28               | 1,44     | 6,72     | 3.397,50        |
| 10.1.2 | C2473       | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER  | SEINFRA | M2    | 505,58     | 13,23              | 3,02     | 16,85    | 8.519,02        |
| 10.1.3 | C4409       | PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER  | SEINFRA | M2    | 505,58     | 9,24               | 2,53     | 11,77    | 5.950,68        |
| 10.2   |             | PAREDES E ARQUIBANCADA  |         |       |            |                    |          |          | 3.158,07        |
| 10.2.1 | C2898       | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2    | 44,71      | 9,00               | 2,48     | 11,48    | 512,39          |
| 10.2.2 | C4167       | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA   | SEINFRA | M2    | 107,73     | 19,27              | 5,27     | 24,54    | 2.646,69        |
| 10.3   |             | PISOS   |         |       |            |                    |          |          | 918,89          |
| 10.3.1 | C1910       | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2    | 492,90     | 17,85              | 4,88     | 22,73    | 1.1204,96       |
| 10.3.2 | C1041       | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA  | SEINFRA | M     | 329,40     | 11,24              | 3,07     | 14,31    | 4.713,71        |
| 10.4   |             | ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADO  |         |       |            |                    |          |          | 8.368,82        |
| 10.4.1 | C1279       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2    | 159,89     | 31,23              | 8,54     | 39,77    | 6.356,82        |

SECRETARIA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2054  
 LEI: 8.668.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|        |  |  |         |    |        |          |        |              |            |
|--------|--|--|---------|----|--------|----------|--------|--------------|------------|
| 11     | SERVIÇOS DIVERSOS                            |  |         |    |        |          |        |              | 4.937,91   |
| 11.1   | DIVERSOS                                     |  |         |    |        |          |        |              | 3.449,62   |
| 11.1.1 | C1349  | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL             | SEINFRA | CJ | 1,00   | 705,63   | 193,06 | 699,94       | 699,94     |
| 11.1.2 | C1347  | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE          | SEINFRA | CJ | 1,00   | 1.718,50 | 470,01 | 2.189,51     | 2.189,51   |
| 11.1.3 | C1351  | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY                | SEINFRA | CJ | 1,00   | 284,31   | 77,76  | 362,07       | 362,07     |
| 11.2   | FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA METÁLICA DO BASQUETE |  |         |    |        |          |        |              | 656,88     |
| 11.2.1 | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                      | SEINFRA | M3 | 0,14   | 194,91   | 53,31  | 248,22       | 34,75      |
| 11.2.2 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3 | 0,94   | 35,01    | 9,58   | 44,59        | 41,91      |
| 11.2.3 | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,36   | 54,43    | 14,89  | 69,32        | 94,28      |
| 11.2.4 | C0844  | CONCRETO PVBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQURIDO    | SEINFRA | M3 | 0,96   | 327,86   | 89,67  | 417,53       | 359,06     |
| 11.2.5 | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3 | 0,88   | 114,92   | 31,43  | 148,35       | 125,88     |
| 11.3   | LIMPEZA DA OBRA                              |  |         |    |        |          |        |              | 832,51     |
| 11.3.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                 | SEINFRA | M2 | 660,72 | 0,98     | 0,27   | 1,26         | 832,51     |
|        |  |  |         |    |        |          |        | VALOR TOTAL: | 116.672,92 |

Cento e Quinze Mil Setenta e Dois reais e Dois centavos



*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|          |  |         |                         |        |        |         |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA LOCALIDADE DE RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 04 | DATA :  | 28/07/2020              | BDI :  | 27.35% |         |
| LOCAL:   | RIACHÃO/CE   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20% | -      | 12/2018 |
|          |  | SINAPI  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.13% | 47.86% | 03/2020 |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |        |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 3.487,39    | 100,00    |           |            | 100,00        |
|      |                              |             | 3.487,39  |           |            | 3.487,39      |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA        | 779,44      | 100,00    |           |            | 100,00        |
|      |                              |             | 779,44    |           |            | 779,44        |
| 3    | ARQUIBANCADA                 | 7.752,03    | 100,00    |           |            | 100,00        |
|      |                              |             | 7.752,03  |           |            | 7.752,03      |
| 4    | REVESTIMENTOS                | 7.679,76    | 30,00     | 40,00     | 30,00      | 100,00        |
|      |                              |             | 2.303,93  | 3.071,90  | 2.303,93   | 7.679,76      |
| 5    | PISOS                        | 5.286,22    | 30,00     | 40,00     | 30,00      | 100,00        |
|      |                              |             | 1.585,87  | 2.114,49  | 1.585,86   | 5.286,22      |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 11.557,69   |           |           | 100,00     | 100,00        |
|      |                              |             |           |           | 11.557,69  | 11.557,69     |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 2.563,29    |           |           | 100,00     | 100,00        |
|      |                              |             |           |           | 2.563,29   | 2.563,29      |
| 8    | COBERTURA                    | 15.642,32   | 50,00     | 50,00     |            | 100,00        |
|      |                              |             | 7.821,16  | 7.821,16  |            | 15.642,32     |
| 9    | MURO DE FECHAMENTOS          | 12.085,18   |           | 50,00     | 50,00      | 100,00        |
|      |                              |             |           | 6.042,59  | 6.042,59   | 12.085,18     |
| 10   | PINTURA                      | 43.300,79   |           | 40,00     | 60,00      | 100,00        |
|      |                              |             |           | 17.320,32 | 25.980,47  | 43.300,79     |
| 11   | SERVIÇOS DIVERSOS            | 4.937,91    |           |           | 100,00     | 100,00        |
|      |                              |             |           |           | 4.937,91   | 4.937,91      |
|      |                              |             | 23.729,82 | 36.370,46 | 54.971,74  |               |
|      |                              |             | 23.729,82 | 60.100,28 | 115.072,02 | 115.072,02    |

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |               |                         |              |             |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA LOCALIDADE DE RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 04 | <b>DATA :</b> | 28/07/2020              | <b>BDI :</b> | 27.35%      |
| <b>LOCAL:</b>   | RIACHÃO/CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA       | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%       | 03.02.18    |
|                 |  | SINAPI        | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.73%       | 03.02.19    |
|                 |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |             |

PREV. MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 03/2020  
 8566.93

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

| MAO DE OBRA                     |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SERVEnte                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                     |         |      |             |                | <b>14,27</b>  |
| MATERIAL                        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 26,53          | 27,06         |
| 11100                           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 17,17          | 17,17         |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 13,15          | 59,18         |
| 11725                           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,01           | 1,35          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |             |                | <b>104,76</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>119,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>12,15</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>131,18</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>35,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                     |         |      |             |                | <b>167,06</b> |

## 1.1.2. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M (MXMES)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 3,60 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 3,60 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | 0,98 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 4,58 |

## 1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48        |
| 12543                           | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>4,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>3,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,50</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,05</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>9,55</b> |

## 1.2.2. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

| M OBRA                          |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,93         |
| 12543                           | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,13           | 7,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>9,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>9,06</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>7,72</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>16,78</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,59</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>21,37</b> |

## 2.1.1. 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  | 7,13           | 18,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>18,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>18,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>16,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>35,01</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>44,59</b> |

## 2.2.1. 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  | 7,13           | 12,13        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,13</b> |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111                    | AREIA VERMELHA | M3   | 1,10000000  | 36,80          | 40,48 |
| TOTAL MATERIAL:          |                |      |             |                | 40,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                |      |             |                | 52,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                |      |             |                | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                |      |             |                | 62,94 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                |      |             |                | 17,21 |
| VALOR COM BDI:           |                |      |             |                | 80,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGÁ  
 FLS  
 2658  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO   | H    | 6,00000000  | 9,63           | 57,76  |
| I2543              | SERVENTE   | H    | 9,00000000  | 7,13           | 64,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |      |             |                | 121,96 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE            | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109                    | AREIA MEDIA           | M3   | 0,36480000   | 40,80          | 14,88  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND      | KG   | 109,50000000 | 0,37           | 40,52  |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 1,10000000   | 53,48          | 58,83  |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |      |              |                | 114,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |      |              |                | 236,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                       |      |              |                | 103,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |      |              |                | 340,10 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                       |      |              |                | 93,02  |
| VALOR COM BDI:           |                       |      |              |                | 433,12 |

### 3.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO   | H    | 8,50000000  | 9,63           | 81,83  |
| I2543              | SERVENTE   | H    | 9,20000000  | 7,13           | 65,62  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |      |             |                | 147,45 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108                    | AREIA GROSSA                     | M3   | 0,21000000   | 44,00          | 9,24   |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | KG   | 30,95000000  | 0,88           | 27,24  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 30,95000000  | 0,37           | 11,45  |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 235,00000000 | 0,34           | 79,90  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |      |              |                | 127,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |      |              |                | 275,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |      |              |                | 125,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |      |              |                | 400,92 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                  |      |              |                | 109,65 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |      |              |                | 510,57 |

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

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO   | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88  |
| I2543              | SERVENTE   | H    | 10,00000000 | 7,13           | 71,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |      |             |                | 100,21 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108                    | AREIA GROSSA     | M3   | 0,61830000   | 44,00          | 27,21  |
| I0163                    | AÇO CA-50        | KG   | 18,00000000  | 3,55           | 63,90  |
| I0280                    | BRITA            | M3   | 0,61500000   | 61,40          | 37,76  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | KG   | 368,50000000 | 0,37           | 136,35 |
| I1605                    | PEDRISCO         | M3   | 0,26300000   | 55,80          | 14,68  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |      |              |                | 279,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |      |              |                | 380,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |      |              |                | 85,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |      |              |                | 465,49 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                  |      |              |                | 127,31 |
| VALOR COM BDI:           |                  |      |              |                | 592,80 |

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

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO   | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44 |
| I2543              | SERVENTE   | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |      |             |                | 27,56 |

| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109                    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 40,80          | 1,69  |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,88           | 5,45  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,37           | 2,29  |
| I2081                    | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | PLS  | 47,00000000 | 0,34           | 15,98 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 25,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 52,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 23,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 76,47 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                  |         |      |             |                | 20,91 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 97,38 |

PRLFEI UNIM M...  
 2659  
 LEI: 8.866.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 3.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 12,18          | 0,24  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,24  |

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 9,63           | 7,70  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 9,63           | 6,74  |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,13           | 7,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 25,18 |

| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,20           | 0,18   |
| I0108                    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 44,00          | 1,76   |
| I0163                    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 3,55           | 4,79   |
| I0528                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 13,21          | 13,21  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,37           | 6,42   |
| I1605                    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 55,80          | 5,02   |
| I1724                    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,01           | 0,18   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 31,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 56,98  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 21,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 78,57  |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 21,49  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 100,06 |

### 4.1.1. 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  | 9,63           | 0,96  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 2,03  |

| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 40,80          | 0,25  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,37           | 0,90  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 1,15  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 3,18  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 1,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 4,91  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                  |         |      |             |                | 1,34  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 6,25  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,06 |

| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 460,89         | 11,52 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 11,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 21,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 13,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 35,08 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 9,59  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 44,67 |

**5.1.1. 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  | 9,63           | 19,25  |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 62,05  |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 239,09         | 239,09 |
| TOTAL SERVICO:           |   |         |      |             |                | 239,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 301,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 94,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 395,79 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 108,25 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 504,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATANGA  
 2660  
 LEI: 8.866.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**5.1.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 7,13           | 8,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 17,83 |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 40,80          | 0,99  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,37           | 2,70  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 3,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 21,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 36,71 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                  |         |      |             |                | 10,04 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 46,75 |

**5.1.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

| EQUIPAMENTO              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                           | SEINFRA | H    | 0,08600000  | 12,18          | 1,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |   |         |      |             |                | 1,05  |
| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 9,63           | 0,19  |
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,63           | 2,41  |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 7,13           | 13,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 16,51 |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,07470000  | 40,80          | 3,05  |
| 10280                    | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,16030000  | 61,40          | 9,84  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 34,00000000 | 0,37           | 12,58 |
| 11917                    | TABUA DE 1" - L = 12cm                                  | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 4,61           | 3,69  |
| 12040                    | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 13,99          | 13,99 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 43,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 60,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 14,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 75,42 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 20,63 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 96,05 |

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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 5,28  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,39           | 2,63  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 2,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 7,91  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 12,41 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 3,39  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 15,80 |

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**6.1.2. 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  | 7,84           | 3,53  |
| 12312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 9,76           | 4,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 7,92  |
| MATERIAL                 |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA |      | 1,10000000  | 3,40           | 3,74  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 3,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 11,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                             |         |      |             |                | 6,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 18,40 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                             |         |      |             |                | 5,03  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 23,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIÁS  
 LEI Nº. 666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2661

**6.2.1. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84           | 3,14  |
| 12312                    | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,76           | 3,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 7,04  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10837                    | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,91           | 9,91  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 9,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 16,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 6,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 22,95 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 6,28  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 29,23 |

**6.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA              |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84           | 15,68  |
| 12312                    | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,76           | 19,51  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |      |             |                | 35,19  |
| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193                    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,48          | 24,48  |
| 10194                    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,08          | 24,08  |
| 10195                    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,90          | 19,90  |
| 11754                    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,51          | 76,51  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 144,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 180,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |         |      |             |                | 29,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 210,15 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                      |         |      |             |                | 57,48  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |      |             |                | 267,63 |

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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 7,84           | 0,86  |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 9,76           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 1,93  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,15           | 1,17  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 3,10  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 1,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 4,76  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 1,30  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 6,06  |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 7,84           | 0,94  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 9,76           | 1,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 2,11  |

| MATERIAL                 |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0357                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,63           | 1,66  |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |      |             |                | 1,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 3,77  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                            |         |      |             |                | 1,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 5,57  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                            |         |      |             |                | 1,52  |
| VALOR COM BDI:           |                            |         |      |             |                | 7,09  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2662  
 LEI: 81666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 5,28  |

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0980                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,90           | 7,90  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 7,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 13,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 17,68 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 4,84  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 22,52 |

**6.4. '095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 5,28  |

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0983                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,90           | 7,90  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 7,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 13,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 17,68 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 4,84  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 22,52 |

**6.4.3. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,00  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,00  |
| VALOR BDI (27.35%): | 21,88  |
| VALOR COM BDI:      | 101,88 |

**6.5.1. COMP-523185 - REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 172,49 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 172,49 |
| VALOR BDI (27.35%): | 47,18  |
| VALOR COM BDI:      | 219,67 |

**6.6.1. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 7,84           | 1,02  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,76           | 1,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 2,29  |

| MATERIAL                 |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0340                    | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,87           | 2,93  |
| TOTAL MATERIAL:          |                    |         |      |             |                | 2,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 5,22  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                    |         |      |             |                | 1,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 7,17  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                    |         |      |             |                | 1,96  |
| VALOR COM BDI:           |                    |         |      |             |                | 9,13  |

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

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 7,84           | 2,43  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 9,76           | 3,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 5,45  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10461                    | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 17,81          | 18,17 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 18,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 23,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 4,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 28,27 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 7,73  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 36,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2663  
 LEI: 8.668.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**6.6.3. COMP.348647 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE I3X2000MM (UN) (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 3,49988224  | 7,84           | 27,44  |
| 12312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,49994096  | 9,76           | 14,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 42,07  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10339                    | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M    | 2,99988192  | 12,78          | 38,34  |
| 18083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,29          | 18,29  |
| 10421                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,62          | 37,62  |
| 10841                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,88           | 1,88   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 96,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 138,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 35,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 174,05 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 47,60  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 221,65 |

**6.6.4. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN) (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 7,84           | 18,82 |
| 12312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,76           | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 30,53 |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,29          | 18,29 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 18,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 48,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 26,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 74,82 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 20,46 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 95,28 |

**7.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 7,84           | 4,08  |
| 12320                    | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 9,63           | 5,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 9,09  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10078                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 1,40           | 0,46  |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,02300000  | 27,12          | 0,62  |
| 12193                    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,83           | 6,90  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 7,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 17,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 7,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 24,80 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 6,78  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 31,58 |

**7.1.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

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

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



|                                 |  |         |    |            |       |       |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 7,84  | 3,53  |
| 12320                           | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 9,63  | 4,33  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |    |            |       | 7,86  |
| <b>MATERIAL</b>                 |  |         |    |            |       |       |
| 10078                           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,40  | 2,80  |
| 11282                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,64  | 4,64  |
| 11351                           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | UN | 0,04600000 | 27,12 | 1,25  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |    |            |       | 8,69  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | 16,55 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |    |            |       | 6,69  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | 23,24 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |  |         |    |            |       | 6,36  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |       | 29,60 |

**7.1.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

|                                 |  |         |    |            |       |       |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |  |         |    |            |       |       |
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H  | 0,42000000 | 7,84  | 3,29  |
| 12320                           | ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 0,42000000 | 9,63  | 4,04  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |    |            |       | 7,33  |
| <b>MATERIAL</b>                 |  |         |    |            |       |       |
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 34,85 | 1,46  |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L  | 0,06300000 | 25,73 | 1,62  |
| 18242                           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,86  | 3,86  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |    |            |       | 6,94  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | 14,27 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |    |            |       | 6,26  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | 20,53 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |  |         |    |            |       | 5,62  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |       | 26,15 |

**7.1.4. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

|                                 |  |         |    |            |       |       |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |  |         |    |            |       |       |
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H  | 0,23000000 | 7,84  | 1,80  |
| 12320                           | ENCANADOR                              | SEINFRA | H  | 0,23000000 | 9,63  | 2,21  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |    |            |       | 4,01  |
| <b>MATERIAL</b>                 |  |         |    |            |       |       |
| 10073                           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,30  | 2,60  |
| 11351                           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 27,12 | 1,25  |
| 11457                           | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96  | 2,96  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |    |            |       | 6,81  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | 10,82 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |    |            |       | 3,43  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | 14,25 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |  |         |    |            |       | 3,90  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |       | 18,15 |

**8.1.1. COMP-862763 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 12,88 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 12,88 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | 3,52  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 16,40 |

**8.1.2. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 9,53  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 9,53  |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | 2,61  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 12,14 |

**8.1.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

|                    |  |         |   |            |       |      |
|--------------------|--|---------|---|------------|-------|------|
| <b>EQUIPAMENTO</b> |  |         |   |            |       |      |
| 10632              | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | 32,33 | 0,59 |
| 10746              | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | 77,32 | 1,02 |

| MAO DE OBRA        |            |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 1,61  |
|--------------------|------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|                    |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037              | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 0,90000000         | 7,84           | 7,06  |
| I1530              | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,60000000         | 9,63           | 5,78  |
| I2070              | TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,53900000         | 9,63           | 5,19  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,63300000         | 7,13           | 4,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |                    |                | 22,55 |

| MATERIAL        |  |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 1,61  |
|-----------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1728           | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | SEINFRA | KG   | 0,02500000         | 9,01           | 0,23  |
| I1784           | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,00490000         | 30,43          | 0,15  |
| I1872           | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,18000000         | 57,78          | 10,40 |
| I6804           | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN   | 0,16000000         | 99,21          | 15,87 |
| I9375           | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG        | SEINFRA | KG   | 2,03500000         | 23,70          | 48,23 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |                    |                | 74,88 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2665  
 LEI: 8.868.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 99,04  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 118,56 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 32,43  |
| VALOR COM BDI:           | 150,99 |

#### 8.1.4. C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO        |  |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 11,78 |
|--------------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0681              | BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)              | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 10,21          | 10,21 |
| I0788              | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 1,57           | 1,57  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |                    |                | 11,78 |

| MAO DE OBRA        |          |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 11,78  |
|--------------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
|                    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 9,63           | 57,76  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 18,00000000        | 7,13           | 128,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |                    |                | 186,15 |

| MATERIAL        |   |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 11,78   |
|-----------------|---|---------|------|--------------------|----------------|---------|
|                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0114           | ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT | SEINFRA | KG   | 1500,00000000      | 2,21           | 3315,00 |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,50000000         | 61,40          | 30,70   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |                    |                | 3345,70 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3.543,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 166,06   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.709,69 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 1.014,60 |
| VALOR COM BDI:           | 4.724,29 |

#### 9.1.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA        |                         |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 21,50 |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|                    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000         | 7,84           | 7,06  |
| I1858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 9,63           | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |                    |                | 21,50 |

| MATERIAL        |   |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 21,50 |
|-----------------|---|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1621           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 3,50000000         | 2,16           | 7,56  |
| I1872           | SOLDA 50X50   | SEINFRA | KG   | 0,15000000         | 57,78          | 8,67  |
| I2035           | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG            | SEINFRA | M2   | 1,15000000         | 16,40          | 18,86 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |                    |                | 35,09 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74,91 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 20,49 |
| VALOR COM BDI:           | 95,40 |

#### 9.1.2. COMP-623364 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2 PARA ALAMBRADOS (M (M))

| MAO DE OBRA        |          |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 4,02  |
|--------------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|                    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,28876009         | 9,63           | 2,78  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,17325605         | 7,13           | 1,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |                    |                | 4,02  |

| MATERIAL        |                                   |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 4,02  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 0,80852824         | 31,77          | 25,69 |
| I1872           | SOLDA 50X50                       | SEINFRA | KG   | 0,57752017         | 57,78          | 33,37 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                 | SEINFRA | L    | 0,06930242         | 17,17          | 1,19  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |                    |                | 59,25 |

|       |        |         |   |            |       |                          |       |
|-------|--------|---------|---|------------|-------|--------------------------|-------|
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,05775201 | 16,27 | 0,94                     |       |
|       |        |         |   |            |       | TOTAL MATERIAL:          | 61,19 |
|       |        |         |   |            |       | VALOR SEM ENCARGOS:      | 65,21 |
|       |        |         |   |            |       | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,41  |
|       |        |         |   |            |       | VALOR COM ENCARGOS:      | 68,62 |
|       |        |         |   |            |       | VALOR BDI (27.35%):      | 18,77 |
|       |        |         |   |            |       | VALOR COM BDI:           | 87,39 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 2666  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**9.1.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,84  | 3,92  |
| I0046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 7,84  | 7,06  |
| I1858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 9,63  | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 25,42 |       |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                   | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 7,19  | 1,08  |
| I0100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                   | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 8,32  | 0,58  |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 17,17 | 2,06  |
| I1872    | SOLDA 50X50                                  | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 57,78 | 8,67  |
| I2036    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 10,88 | 11,42 |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")            | SEINFRA | M           | 2,73000000     | 31,77 | 86,73 |
| I2293    | ZARCÃO                                       | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 16,27 | 1,63  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 112,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 137,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 159,25 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 43,55  |
| VALOR COM BDI:           | 202,80 |

**10.1.1. COMP-030788 - LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO (M2)**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR BDI (27.35%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI:      | 6,72 |

**10.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 7,84  | 0,55 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 9,64  | 1,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 1,80  |      |

| MATERIAL | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1346    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,06  | 0,29 |
| I1890    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L           | 0,04400000     | 30,24 | 1,33 |
| I2093    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L           | 0,20900000     | 39,59 | 8,27 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 9,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,23 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 3,62  |
| VALOR COM BDI:           | 16,85 |

**10.1.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 7,84  | 0,71 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 9,64  | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 2,35  |      |

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,06  | 0,29 |
| I2249    | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L           | 0,28000000     | 12,88 | 3,61 |
| I2426    | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA   | SEINFRA | L           | 0,07000000     | 14,26 | 1,00 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:          | 4,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,99 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,24  |
| VALOR BDI (27.35%): | 2,53  |
| VALOR COM BDI:      | 11,77 |

### 10.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395                    | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 9,64           | 3,18  |
| I2543                    | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 4,25  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,44           | 0,09  |
| I2353                    | HIDRACOR                | SEINFRA | FLS  | 0,35000000  | 2,98           | 1,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 1,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 5,38  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 9,00  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 2,46  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 11,46 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA              |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                    | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84           | 3,14  |
| I2395                    | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |      |             |                | 7,96  |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,44           | 0,11  |
| I1490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 9,66           | 1,16  |
| I2097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 13,57          | 3,26  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |      |             |                | 4,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 12,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |      |             |                | 6,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 19,27 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                    |         |      |             |                | 5,27  |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |      |             |                | 24,54 |

### 10.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

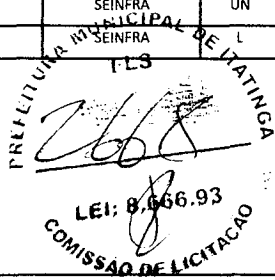
| MAO DE OBRA              |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395                    | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82  |
| I2543                    | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,13           | 2,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                      |         |      |             |                | 7,67  |
| MATERIAL                 |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0154                    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 3,10           | 0,25  |
| I2097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 13,57          | 3,39  |
| TOTAL MATERIAL:          |                      |         |      |             |                | 3,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 11,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                      |         |      |             |                | 6,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 17,85 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                      |         |      |             |                | 4,88  |
| VALOR COM BDI:           |                      |         |      |             |                | 22,73 |

### 10.3.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA              |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,84           | 1,57  |
| I2395                    | PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                     |         |      |             |                | 5,43  |
| MATERIAL                 |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1178                    | FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 0,26           | 0,52  |
| I2083                    | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,57          | 0,68  |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |             |                | 1,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 6,63  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |      |             |                | 4,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 11,24 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |      |             |                | 3,07  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |             |                | 14,31 |

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

| MAO DE OBRA                     |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,84           | 6,27         |
| 12395                           | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 9,64           | 7,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                    |         |      |             |                | <b>13,98</b> |
| MATERIAL                        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10035                           | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 10,22          | 0,31         |
| 11100                           | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 17,17          | 2,75         |
| 11346                           | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,06           | 0,32         |
| 12293                           | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 16,27          | 1,95         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                    |         |      |             |                | <b>5,33</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>19,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                    |         |      |             |                | <b>11,92</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>31,23</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                    |         |      |             |                | <b>8,54</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                    |         |      |             |                | <b>39,77</b> |


  
 PRAFEITURA MUNICIPAL DE LATINGA
   
 T.S.
   
 LEI: 8.666.93
   
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**11.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11137                      | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 705,88         | 705,88        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>705,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>705,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>705,88</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> |  |         |      |             |                | <b>193,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>898,94</b> |

**11.1.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

| MATERIAL                        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11139                           | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE                                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1372,55        | 1372,55         |
| 11911                           | TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 323,53         | 323,53          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>1696,08</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C3268                           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | 207,40         | 17,94           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |      |             |                | <b>17,94</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>1.714,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |      |             |                | <b>4,48</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>1.718,50</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>470,01</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>2.188,51</b> |

**.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

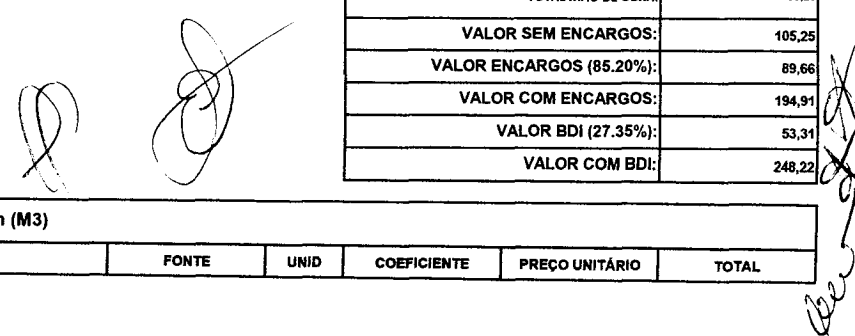
| MATERIAL                   |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11140                      | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 284,31         | 284,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                     |         |      |             |                | <b>284,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>284,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                     |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>284,31</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>77,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>362,07</b> |

**11.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

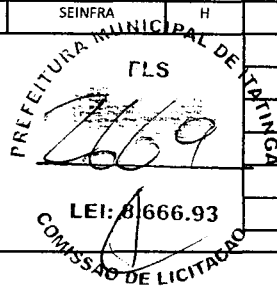
| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52         |
| 12543                           | SERVEnte | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 7,13           | 92,73         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>105,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>105,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>89,66</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>194,91</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>53,31</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>248,22</b> |

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

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



|                          |          |         |   |            |      |       |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |   |            |      | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |   |            |      | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |   |            |      | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |   |            |      | 35,01 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |   |            |      | 9,58  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |   |            |      | 44,59 |



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

| MAO DE OBRA              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO       | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,84           | 10,19 |
| I0498                    | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 22,71 |
| MATERIAL                 |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,64           | 2,66  |
| I1728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,01           | 1,35  |
| I1846                    | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,79           | 1,90  |
| I1916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,46           | 6,46  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 12,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 35,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 19,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 54,43 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 14,89 |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 69,32 |

**11.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 12,18          | 8,70   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                               |         |      |              |                | 8,70   |
| MAO DE OBRA              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                    | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |              |                | 42,80  |
| MATERIAL                 |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109                    | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 40,80          | 37,90  |
| I0280                    | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 61,40          | 38,50  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,37           | 146,52 |
| I1605                    | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 55,80          | 11,66  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |              |                | 234,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |              |                | 286,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |              |                | 41,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |              |                | 327,86 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |              |                | 89,67  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |              |                | 417,53 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 62,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 62,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 52,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 114,92 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 31,43  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 146,35 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 0,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 0,27  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,26  |



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                          |                         |             |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA LOCALIDADE DE RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 04 | <b>DATA :</b> 28/07/2020 | <b>BDI :</b> 27,35%     |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RIACHÃO/CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%      | -          | 12/2018     |
|                 |  | SINAPI                   | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.13%      | 47.86%     | 03/2020     |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-----|---------------------------|---------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
| AC  | Administração central     | 3,0000        |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,5900        |
| R   | Riscos                    | 0,9700        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,5600</b> |

|     |                  |               |
|-----|------------------|---------------|
|     | <b>Beneficio</b> |               |
| L   | Lucro            | 6,1600        |
| S+G | Garantia/seguros | 0,8000        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>6,9600</b> |

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                   |                |
|          | PIS   | 0,6500         |
|          | COFINS  | 3,0000         |
|          | ISS   | 4,0000         |
|          | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>12,1500</b> |

BDI = 27,35%

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

*Everton Gomes Veras*  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA LOCALIDADE DE RIACHÃO EM ITATINGA/CE LOTE 04 | DATA :  | 28/07/2020              | BDI :  | 27,35% |         |
| LOCAL:   | RIACHÃO/CE  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -      | 12/2018 |
|          |   | SINAPI  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 03/2020 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

| COD            | DESCRIÇÃO  | HORA %  | MES %   |
|----------------|--|---------|---------|
| <b>GRUPO A</b> |  |         |         |
| A1             | INSS   | 0,0000  | 0,0000  |
| A2             | SESI   | 1,5000  | 1,5000  |
| A3             | SENAI  | 1,0000  | 1,0000  |
| A4             | INCRA  | 0,2000  | 0,2000  |
| A5             | SEBRAE   | 0,6000  | 0,6000  |
| A6             | Salário Educação   | 2,5000  | 2,5000  |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000  | 3,0000  |
| A8             | FGTS   | 8,0000  | 8,0000  |
| A9             | SECONCI  | 0,0000  | 0,0000  |
| A              | Total de Encargos Sociais Básico   | 16,8000 | 16,8000 |
| <b>GRUPO B</b> |  |         |         |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500 | 0,0000  |
| B2             | Feridos  | 3,7100  | 0,0000  |
| B3             | Auxílio - Enfermidade  | 0,9200  | 0,7000  |
| B4             | 13º Salário  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,0700  | 0,0500  |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,7200  | 0,5600  |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,5500  | 0,0000  |
| B8             | Auxílio Acidentes de Trabalho  | 0,1100  | 0,0600  |
| B9             | Ferías Gozadas   | 9,1800  | 8,5500  |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,0300  | 0,0200  |
| B              | Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A   | 44,9700 | 18,2900 |
| <b>GRUPO C</b> |  |         |         |
| C1             | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,6000  | 5,3700  |
| C2             | Aviso Prévio Indenizado  | 0,1300  | 0,1300  |
| C3             | Férias Indenizado  | 4,4000  | 2,4100  |
| C4             | Deposito Rescisão sem Justa Causa  | 4,8100  | 3,8100  |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,4700  | 0,4500  |
| C              | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A   | 15,4100 | 12,1700 |
| <b>GRUPO D</b> |  |         |         |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500  | 3,0700  |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700  | 0,4500  |
| D              | Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro  | 8,0200  | 3,5200  |
| <b>GRUPO E</b> |  |         |         |
| E1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,0000  | 0,0000  |
| E              | Total dos Encargos Sociais Complementares  | 0,0000  | 0,0000  |



Horista = 85,20%  
Mensalista = 50,78%

(A+B+C+D+E)

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATAÍNGA  
 T.L.S.  
 LEI: 8.666,93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                      | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9000         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,2000         | 7,0800         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0300         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,5600         | 4,2800         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,3700         | 3,3600         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,8100         | 2,9300         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,3400</b> | <b>11,0300</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |


**Horista = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |  |  |                          |  |                     |            |             |
|--|--|--|--------------------------|--|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO NO RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 05 |  | <b>DATA :</b> 28/07/2020 |  | <b>BDI :</b> 27.35% |            |             |
|  | <b>LOCAL:</b> ITAITINGA/CE   |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   |  | SEINFRA                  | 026 1 COM DESONERAÇÃO                        | 65 20%              | -          | 12/2018     |
|  |  |  | SINAPI                   | 2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 84,13%              | 47,86%     | 03/2020     |

| Item                | Descrição                            | Valor             | Porcentagem   |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>         | 2.344,44          | 0,79          |
| 1.1                 | PLACA DE OBRA                        | 2.344,44          | 0,79          |
| 2                   | <b>DRENAGEM</b>                      | 7.847,94          | 2,65          |
| 2.1                 | DRENAGEM COM CANALETAS DE CONCRETO   | 7.847,94          | 2,65          |
| 3                   | <b>RECUPERAÇÃO DA QUADRA</b>         | 283.080,95        | 95,74         |
| 3.1                 | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 264,83            | 0,09          |
| 3.2                 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS               | 33.825,51         | 11,44         |
| 3.3                 | CONCRETO PARA BASES                  | 587,94            | 0,20          |
| 3.4                 | ATERRO PARA ARQUIBANCADA             | 6.774,29          | 2,29          |
| 3.5                 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                | 9.612,37          | 3,25          |
| 3.6                 | PISOS                                | 67.517,70         | 22,84         |
| 3.7                 | REVESTIMENTOS                        | 24.524,69         | 8,29          |
| 3.8                 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA               | 42.627,40         | 14,42         |
| 3.9                 | MUROS E FECHAMENTOS                  | 4.710,36          | 1,59          |
| 3.10                | PINTURA                              | 68.245,57         | 23,08         |
| 3.11                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 19.536,67         | 6,61          |
| 3.12                | ÁGUAS PLUVIAS                        | 547,75            | 0,19          |
| 3.13                | INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS | 4.305,87          | 1,46          |
| 4                   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>             | 2.388,49          | 0,81          |
| 4.1                 | LIMPEZA DA OBRA                      | 2.388,49          | 0,81          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                                      | <b>295.661,82</b> | <b>100,00</b> |

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Oitenta e Dois centavos



  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |  |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO<br>FILHO NO RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 05 | <b>DATA:</b> 28/07/2020 | <b>BDI:</b> 27.35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | ITAITINGA/CE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | SEINFRA                 | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%      | -          | 12/2018     |
|                 |  | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84.13%      | 47.86%     | 03/2020     |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.344,44    | 100,00    |            |            | 100,00        |
|      |                       |             | 2.344,44  |            |            | 2.344,44      |
| 2    | DRENAGEM              | 7.847,94    | 100,00    |            |            | 100,00        |
|      |                       |             | 7.847,94  |            |            | 7.847,94      |
| 3    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA | 283.080,95  | 30,00     | 35,00      | 35,00      | 100,00        |
|      |                       |             | 84.924,29 | 99.078,33  | 99.078,33  | 283.080,95    |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS     | 2.388,49    |           |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                       |             |           |            | 2.388,49   | 2.388,49      |
|      |                       | 295.661,82  | 95.116,67 | 99.078,33  | 101.466,82 | 295.661,82    |
|      |                       |             | 95.116,67 | 194.195,00 | 295.661,82 | 295.661,82    |



*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                 |  |  |  |   |
|---|-----------------|--|--|--|---|
| <br><b>CMGCON</b><br><small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI EPP</small> | <b>OBRA:</b>    |  | RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO<br>FILHO NO RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 05 | <b>DATA:</b> 28/07/2020  | <b>BDI:</b> 27.35%  |
|   | <b>LOCAL:</b>   |  | ITAITINGA/CE   | <b>VERSÃO</b>  | <b>HORA</b>   |
|   | <b>CLIENTE:</b> |  | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | <b>SEINFRA</b>   | <b>MES</b>  |
|   |                 |  | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI   | 026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/01 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85.20%<br>84.13%<br>47.86%<br>-<br>-<br>-<br>12/2018<br>03/2020 |

PRAFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 2010  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | M2   | 2,00000000  | 6,06           | 12,13 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 12,13 |

| MATERIAL               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 33,16          | 33,82  |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,46          | 21,46  |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 16,44          | 73,98  |
| I1725                  | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,26          | 1,69   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | 130,95 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 143,08 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 10,33  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 153,41 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 41,96  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 195,37 |

### 2.1.1. COMP - 17204 - CANALETAS TIPO U EM CONCRETO 30X35CM (M)

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 141,83 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 141,83 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | 38,79  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 180,62 |

### 3.1.1. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M (MXMES)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 4,50 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 4,50 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | 1,23 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 5,73 |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 6,06           | 16,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 16,07 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 16,07 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 13,69 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 29,76 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 8,14  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 37,90 |



### 3.2.1. COMP-959745 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIZAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

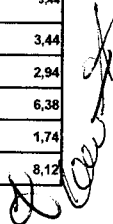
|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 9,13  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 9,13  |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | 2,50  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 11,63 |

### 3.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 8,18           | 0,41  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,06           | 3,03  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 3,44  |

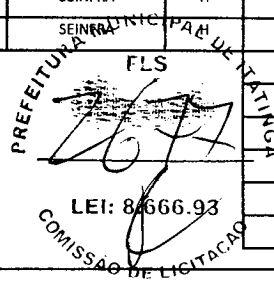
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 3,44 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 2,94 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 6,38 |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | 1,74 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 8,12 |



**3.2.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,18           | 2,45  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 6,06           | 18,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 20,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 20,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 17,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 38,24 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 10,46 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 48,70 |



**3.2.4. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

| SERVICO                  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11180000  | 11,35          | 12,62  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,48820000 | 9,33           | 107,18 |
| TOTAL SERVICOS:          |                                      |        |      |             |                | 119,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |      |             |                | 119,80 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): |                                      |        |      |             |                | 45,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |      |             |                | 164,85 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                      |        |      |             |                | 45,09  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |      |             |                | 209,94 |

**3.2.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,39000000  | 8,18           | 3,19  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 6,06           | 15,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 18,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 18,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 15,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 33,99 |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 9,30  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 43,29 |

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

| EQUIPAMENTO              |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 32,23          | 7,74  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                |         |      |             |                | 7,74  |
| MAO DE OBRA              |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 6,06           | 4,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |      |             |                | 4,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 12,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                |         |      |             |                | 5,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 17,71 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                |         |      |             |                | 4,84  |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 22,55 |

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

| EQUIPAMENTO              |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 106,99         | 19,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                |         |      |             |                | 19,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 19,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                |         |      |             |                | 1,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 21,27 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                |         |      |             |                | 5,82  |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 27,09 |

**3.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 10,87          | 7,76  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 7,76  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 6,06           | 36,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 36,38 |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | 51,00          | 44,21 |

*[Handwritten signature]*

|       |                  |         |    |              |                          |        |
|-------|------------------|---------|----|--------------|--------------------------|--------|
| I0280 | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | 76,75                    | 48,12  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,46                     | 160,54 |
| I1605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M2 | 0,20900000   | 69,75                    | 14,58  |
|       |                  |         |    |              | TOTAL MATERIAL:          | 267,45 |
|       |                  |         |    |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | 311,59 |
|       |                  |         |    |              | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 35,53  |
|       |                  |         |    |              | VALOR COM ENCARGOS:      | 347,12 |
|       |                  |         |    |              | VALOR BDI (27.35%):      | 94,94  |
|       |                  |         |    |              | VALOR COM BDI:           | 442,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA  
 PLS  
 2678  
 LEI: 1.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I2543       | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 6,06                     | 10,31 |
|             |                |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 10,31 |
| MATERIAL    |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I0111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 46,00                    | 50,60 |
|             |                |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 50,60 |
|             |                |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,91 |
|             |                |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,78  |
|             |                |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 69,69 |
|             |                |         |      |             | VALOR BDI (27.35%):      | 19,06 |
|             |                |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 88,75 |

**3.4.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 8,18                     | 3,27  |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,57000000  | 6,06                     | 3,46  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 6,73  |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I0109       | AREIA MEDIA                                 | SEINFRA | M3   | 0,20900000  | 51,00                    | 10,66 |
| I0228       | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,65                     | 21,45 |
| I0441       | CAL HIDRATADA                               | SEINFRA | KG   | 3,13000000  | 1,10                     | 3,44  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 3,13000000  | 0,46                     | 1,44  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 36,99 |
|             |   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 43,72 |
|             |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,73  |
|             |   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 49,45 |
|             |   |         |      |             | VALOR BDI (27.35%):      | 13,52 |
|             |   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 62,97 |

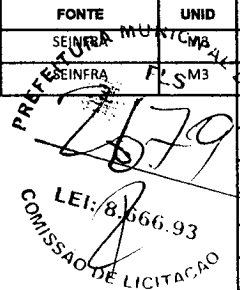
**3.6.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

| EQUIPAMENTO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 10,87                    | 0,54  |
|             |   |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO:       | 0,54  |
| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I2391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 8,18                     | 9,82  |
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,62000000  | 6,06                     | 9,82  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 19,64 |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I0109       | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,06460000  | 51,00                    | 3,29  |
| I0280       | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05850000  | 76,75                    | 4,49  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG   | 20,00000000 | 0,46                     | 9,20  |
| I1825       | RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 3,55                     | 7,10  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 24,08 |
|             |   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,26 |
|             |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,06 |
|             |   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 61,32 |
|             |   |         |      |             | VALOR BDI (27.35%):      | 16,77 |
|             |   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 78,09 |

**3.6.2. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 8,18               | 2,86  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 6,06               | 2,12  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,98  |

| MATERIAL                        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169                           | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 4,64           | 3,43         |
| I1691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 16,44          | 16,44        |
| I1728                           | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                               | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,26          | 0,34         |
| I1846                           | SARRAFO DE 1"x4"                                       | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,74           | 4,60         |
| I1916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                          | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 8,07           | 4,44         |
| I8275                           | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,64          | 23,64        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>52,89</b> |
| SERVICO                         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0840                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO    | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 282,94         | 8,49         |
| C1603                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 89,42          | 2,68         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |         |      |             |                | <b>11,17</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>69,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |      |             |                | <b>7,61</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>76,65</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>20,96</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>97,61</b> |

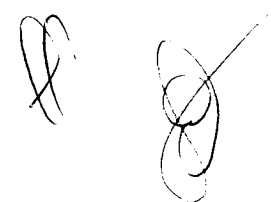

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGUÁ
   
 LEI: 8.666.93
   
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

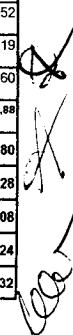
### 3.6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0733                           | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,20           | 0,24          |
| I0748                           | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,85           | 0,68          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |         |      |             |                | <b>0,92</b>   |
| MAO DE OBRA                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1227                           | GRANITEIRO/MAMORISTA                    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 8,18           | 12,27         |
| I2391                           | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 8,18           | 9,82          |
| I2543                           | SERVEANTE                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 6,06           | 7,28          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>29,37</b>  |
| MATERIAL                        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0034                           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,41           | 8,61          |
| I0108                           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 55,00          | 1,65          |
| I0508                           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,66          | 2,20          |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,46           | 12,23         |
| I0967                           | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 16,82          | 0,50          |
| I1101                           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 31,90          | 3,19          |
| I1102                           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 31,90          | 1,60          |
| I1316                           | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,36           | 3,40          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>33,38</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>63,67</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | <b>25,04</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>88,71</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>24,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>112,97</b> |

### 3.6.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO                     |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0748                           | MÁQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,85           | 0,51         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                                   |         |      |             |                | <b>0,51</b>  |
| MAO DE OBRA                     |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0044                           | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 6,66           | 5,00         |
| I1227                           | GRANITEIRO/MAMORISTA              | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 8,18           | 9,41         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |         |      |             |                | <b>14,41</b> |
| MATERIAL                        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0508                           | CERA                              | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 14,66          | 4,40         |
| I0799                           | CIMENTO BRANCO                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,00           | 1,80         |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,46           | 0,37         |
| I0967                           | DISCO DE DESBASTE DE 7"           | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 16,82          | 2,52         |
| I1101                           | ESMERIL N.36                      | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 31,90          | 3,19         |
| I1102                           | ESMERIL N.60                      | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 31,90          | 1,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>13,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>28,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>12,28</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>41,08</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>11,24</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |         |      |             |                | <b>52,32</b> |







| 3.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |       |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 8,18           | 0,82  |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 6,06           | 0,91  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                  |         |      |             |                | 1,73  |
| MATERIAL  |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 51,00          | 0,31  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,46           | 1,12  |
| TOTAL MATERIAL:   |                  |         |      |             |                | 1,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                  |         |      |             |                | 3,16  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |                  |         |      |             |                | 1,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                  |         |      |             |                | 4,63  |
| VALOR BDI (27.35%):   |                  |         |      |             |                | 1,27  |
| VALOR COM BDI:  |                  |         |      |             |                | 5,90  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 3.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |   |         |      |             |                |       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391   | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 8,18           | 4,91  |
| I2543   | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,06           | 3,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 8,55  |
| SERVICO   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 482,32         | 12,06 |
| TOTAL SERVICO:  |   |         |      |             |                | 12,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | 20,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |   |         |      |             |                | 11,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | 32,09 |
| VALOR BDI (27.35%):   |   |         |      |             |                | 8,78  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | 40,87 |

3.8.1. COMP-862763 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,88 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,88 |
| VALOR BDI (27.35%): | 3,52  |
| VALOR COM BDI:      | 16,40 |

3.8.2. COMP-095093 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (1000X0,7)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENÇÃO (M)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 218,58 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 218,58 |
| VALOR BDI (27.35%): | 59,78  |
| VALOR COM BDI:      | 278,36 |

3.8.3. COMP-998869 - SOLDAGEM DE SUPORTE DAS TERÇAS (MÃO FRANCESA) (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,58 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,58 |
| VALOR BDI (27.35%): | 10,83 |
| VALOR COM BDI:      | 50,41 |

3.9.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0046                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 6,66           | 6,00  |
| I1858                    | SERRALHEIRO   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 8,18           | 12,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 18,27 |
| MATERIAL                 |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1621                    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 2,70           | 9,45  |
| I1872                    | SOLDA 50X50   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 72,23          | 10,83 |
| I2035                    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG            | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 20,50          | 23,58 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 43,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 62,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 14,58 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,71 |
| VALOR BDI (27.35%): | 21,25 |
| VALOR COM BDI:      | 98,96 |

3.9.2. COMP-623364 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANAMBÁ  
 FLS  
 LEI: 8.866.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 83,92  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,92  |
| VALOR BDI (27.35%): | 22,95  |
| VALOR COM BDI:      | 106,87 |

3.10.1. COMP-030788 - LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO (M2)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR BDI (27.35%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI:      | 6,72 |

3.10.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 6,66           | 0,47  |
| 12395                    | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 8,19           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 1,54  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,32           | 0,36  |
| 11890                    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,04400000  | 37,80          | 1,66  |
| 12093                    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,20900000  | 49,49          | 10,34 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 12,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 13,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 15,19 |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 4,15  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 19,34 |

3.10.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 6,66           | 0,60  |
| 12395                    | PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 8,19           | 1,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 1,99  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,32           | 0,36  |
| 12249                    | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L    | 0,28000000  | 16,10          | 4,51  |
| 12426                    | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA   | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 17,82          | 1,25  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 6,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 8,11  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 1,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 9,81  |
| VALOR BDI (27.35%):      |   |         |      |             |                | 2,68  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 12,49 |

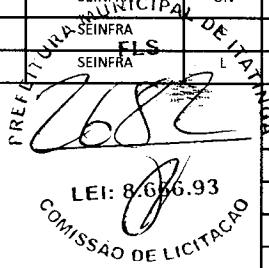
3.10.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395                    | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 8,19           | 2,70  |
| 12543                    | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 6,06           | 0,91  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 3,61  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,55           | 0,11  |
| 12353                    | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 3,73           | 1,31  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 1,42  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 5,03  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 3,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 8,11  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 2,22  |

VALOR COM BDI: 10,33

**3.10.5. 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  | 6,66           | 2,67  |
| 12395                    | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,19           | 4,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |      |             |                | 6,77  |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| 11490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,45  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 16,96          | 4,07  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |      |             |                | 5,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |      |             |                | 5,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 18,19 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                    |         |      |             |                | 4,98  |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |      |             |                | 23,17 |


  
 LEI: 8.646.93
   
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**3.10.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| MAO DE OBRA              |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395                    | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,19           | 4,10  |
| 12543                    | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 6,06           | 2,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                      |         |      |             |                | 6,53  |
| MATERIAL                 |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10154                    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 3,87           | 0,31  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 16,96          | 4,24  |
| TOTAL MATERIAL:          |                      |         |      |             |                | 4,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 11,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                      |         |      |             |                | 5,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                      |         |      |             |                | 16,63 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                      |         |      |             |                | 4,55  |
| VALOR COM BDI:           |                      |         |      |             |                | 21,18 |

**3.10.7. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

| MAO DE OBRA              |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 6,66           | 1,33  |
| 12395                    | PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 8,19           | 3,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                     |         |      |             |                | 4,61  |
| MATERIAL                 |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11178                    | FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 0,33           | 0,66  |
| 12083                    | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 16,96          | 0,85  |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |             |                | 1,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 6,12  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |      |             |                | 3,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 10,05 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                     |         |      |             |                | 2,75  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |             |                | 12,80 |

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

| MAO DE OBRA              |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 6,66           | 5,33  |
| 12395                    | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 8,19           | 6,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                    |         |      |             |                | 11,88 |
| MATERIAL                 |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 12,78          | 0,38  |
| 11100                    | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,46          | 3,43  |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,32           | 0,40  |
| 12293                    | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 20,34          | 2,44  |
| TOTAL MATERIAL:          |                    |         |      |             |                | 6,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 18,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                    |         |      |             |                | 10,13 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 28,66 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                    |         |      |             |                | 7,84  |
| VALOR COM BDI:           |                    |         |      |             |                | 36,50 |





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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,66           | 2,00  |
| I2312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,29           | 2,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 4,49  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,99           | 3,29  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 3,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 7,78  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 3,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 11,60 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                               |         |      |             |                | 3,17  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 14,77 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS  
 2683  
 LEI: 8.066.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

| MAO DE OBRA              |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 6,66           | 3,00  |
| I2312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 8,29           | 3,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 6,73  |
| MATERIAL                 |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,25           | 4,68  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 4,68  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 11,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                             |         |      |             |                | 5,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 17,14 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                             |         |      |             |                | 4,69  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 21,83 |

**3.11.3. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 6,66           | 2,67  |
| I2312                    | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 8,29           | 3,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 5,99  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0837                    | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,39          | 12,39 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 12,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 18,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 5,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 23,47 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 6,42  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 29,89 |

**3.11.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA              |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 6,66           | 13,33  |
| I2312                    | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 8,29           | 16,59  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |      |             |                | 29,92  |
| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0193                    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,60          | 30,60  |
| I0194                    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,10          | 30,10  |
| I0195                    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,88          | 24,88  |
| I1754                    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,64          | 95,64  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 181,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 211,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |         |      |             |                | 25,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 236,62 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                      |         |      |             |                | 64,72  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |      |             |                | 301,34 |

**3.11.5. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,00 |
| VALOR BDI (27.35%): | 21,88 |

*(Handwritten signatures and marks)*

VALOR COM BDI: 101,88

| 3.11.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) |                               |         |      |             |                |       |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 6,66           | 0,73  |
| I2312  | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 8,29           | 0,91  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |                               |         |      |             |                | 1,64  |
| MATERIAL   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,44           | 1,47  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |                               |         |      |             |                | 1,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |                               |         |      |             |                | 3,11  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                         |                               |         |      |             |                | 1,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                               |         |      |             |                | 4,52  |
| VALOR BDI (27.35%):                              |                               |         |      |             |                | 1,24  |
| VALOR COM BDI:                                   |                               |         |      |             |                | 5,76  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
 FLS  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 3.11.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) |                             |         |      |             |                |       |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                     |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 6,66           | 0,93  |
| I2312   | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 8,29           | 1,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                              |                             |         |      |             |                | 2,09  |
| MATERIAL  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0355   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,14           | 5,24  |
| TOTAL MATERIAL:                                 |                             |         |      |             |                | 5,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |                             |         |      |             |                | 7,33  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                        |                             |         |      |             |                | 1,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                             |         |      |             |                | 9,12  |
| VALOR BDI (27.35%):                             |                             |         |      |             |                | 2,49  |
| VALOR COM BDI:                                  |                             |         |      |             |                | 11,61 |

| 3.11.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) |                         |         |      |             |                |       |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,66           | 2,00  |
| I2312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,29           | 2,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                         |         |      |             |                | 4,49  |
| MATERIAL   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,87           | 9,87  |
| TOTAL MATERIAL:  |                         |         |      |             |                | 9,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                         |         |      |             |                | 14,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |                         |         |      |             |                | 3,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                         |         |      |             |                | 18,18 |
| VALOR BDI (27.35%):  |                         |         |      |             |                | 4,97  |
| VALOR COM BDI:   |                         |         |      |             |                | 23,15 |

| 3.11.9. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN) |                         |         |      |             |                |       |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,66           | 2,00  |
| I2312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,29           | 2,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                         |         |      |             |                | 4,49  |
| MATERIAL   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0987  | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,55          | 16,55 |
| TOTAL MATERIAL:  |                         |         |      |             |                | 16,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                         |         |      |             |                | 21,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |                         |         |      |             |                | 3,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                         |         |      |             |                | 24,86 |
| VALOR BDI (27.35%):  |                         |         |      |             |                | 6,90  |
| VALOR COM BDI:   |                         |         |      |             |                | 31,66 |

| 3.11.10. COMP-523185 - REFLETOR LEI 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN) |                                |         |      |             |                |        |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 6,66           | 6,66   |
| I2312   | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 8,29           | 8,29   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                |         |      |             |                | 14,95  |
| MATERIAL  |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| INS-678046  | REFLETOR LED 150W - COR BRANCA | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 139,90         | 139,90 |

*[Handwritten signatures and marks]*

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FLS  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 139,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 154,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 167,60 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 45,84  |
| VALOR COM BDI:           | 213,44 |

**3.11.11. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)**

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 6,66           | 0,93  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 8,29           | 1,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 2,09  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10336                    | CABO COBRE NU 10MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 4,70           | 4,79  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 4,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 6,88  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 1,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 8,67  |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 2,37  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 11,04 |

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

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 6,66           | 2,07  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 8,29           | 2,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 4,64  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10461                    | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 22,26          | 22,71 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 22,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 27,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 3,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 31,30 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                         |         |      |             |                | 8,56  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 39,86 |

**3.11.13. COMP.348647 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE 13X2000MM (UN) (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 3,49988224  | 6,66           | 23,32  |
| 12312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,49994096  | 8,29           | 12,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 35,76  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10339                    | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M    | 2,99988192  | 15,98          | 47,94  |
| 18083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,86          | 22,86  |
| 10421                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,03          | 47,03  |
| 10841                    | CONECTOR PARA HASTÉ TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,35           | 2,35   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 120,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 155,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 30,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 186,41 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 50,98  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 237,39 |

**3.11.14. C4787 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)**

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 6,66           | 15,99 |
| 12312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 8,29           | 9,95  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 25,94 |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18083                    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,86          | 22,86 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 22,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 48,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 22,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 70,91 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 19,39 |

*(Handwritten signatures and marks)*

*(Handwritten signature)*

VALOR COM BDI: 90,30

**3.12.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

| MAO DE OBRA              |                                    | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA           | H    | 0,60000000  | 6,66           | 4,00  |
| 12320                    | ENCANADOR                          | SEINFRA           | H    | 0,60000000  | 8,18           | 4,91  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |                   |      |             |                | 8,91  |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA MUNICIPAL | KG   | 0,00740000  | 43,56          | 0,32  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA           | L    | 0,01130000  | 32,16          | 0,36  |
| 16205                    | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA           | M    | 1,10000000  | 18,09          | 19,90 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |                   |      |             |                | 20,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |                   |      |             |                | 29,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |                   |      |             |                | 7,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |                   |      |             |                | 37,08 |
| VALOR BDI (27.35%):      |                                    |                   |      |             |                | 10,14 |
| VALOR COM BDI:           |                                    |                   |      |             |                | 47,22 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINGA  
 FLS 2680  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITACAO

**3.13.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

| MATERIAL            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11137               | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 882,35         | 882,35   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 882,35   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 882,35   |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 882,35   |
| VALOR BDI (27.35%): |  |         |      |             |                | 241,32   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 1.123,67 |

**3.13.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11139                    | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE                                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1715,69        | 1715,69  |
| 11911                    | TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 404,41         | 404,41   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 2120,10  |
| SERVICO                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | 225,27         | 19,49    |
| TOTAL SERVICIO:          |  |         |      |             |                | 19,49    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 2.139,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 3,80     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 2.143,39 |
| VALOR BDI (27.35%):      |  |         |      |             |                | 586,22   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 2.729,61 |

**3.13.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

| MATERIAL            |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11140               | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 355,39         | 355,39 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                     |         |      |             |                | 355,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                     |         |      |             |                | 355,39 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                     |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                     |         |      |             |                | 355,39 |
| VALOR BDI (27.35%): |                                     |         |      |             |                | 97,20  |
| VALOR COM BDI:      |                                     |         |      |             |                | 452,59 |

**4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 6,06           | 4,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 4,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,24  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,86  |
| VALOR BDI (27.35%):      |          |         |      |             |                | 2,15  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 10,01 |

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |   |               |  |                     |            |             |
|-----------------|---|---------------|--|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO NO RIACHÃO EM ITAITINGA/CE LOTE 05 | <b>DATA :</b> | 28/07/2020                                   | <b>BDI : 27.35%</b> |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | ITAITINGA/CE  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>                                | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA       | 026 1 COM DESONERAÇÃO                        | 85.20%              | -          | 12/2018     |
|                 |   | SINAPI        | 2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 84.13%              | 47.86%     | 03/2020     |

| COD                       | DESCRIÇÃO   | %              |
|---------------------------|---|----------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |   |                |
| AC                        | Administração central                             | 3,0000         |
| DF                        | Despesas financeiras                              | 0,5900         |
| R                         | Riscos  | 0,9700         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                      | <b>4,5600</b>  |
| <b>Beneficio</b>          |   |                |
| L                         | Lucro   | 6,1600         |
| S+G                       | Garantia/seguros                                  | 0,8000         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                      | <b>6,9600</b>  |
| <b>I</b>                  | <b>Impostos</b>                                   |                |
|                           | PIS   | 0,6500         |
|                           | COFINS  | 3,0000         |
|                           | ISS   | 4,0000         |
|                           | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                      | <b>12,1500</b> |


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
LEI: 8.666/93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**BDI = 27,35%**

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

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS   |                 |   |                         |                         |                                    |
|--|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| <br><b>CMGCON</b><br><small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI EPP</small> | <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO NO RIACHÃO EM ITAITINGA/CE | <b>DATA:</b> 28/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,35%      |                                    |
|  | <b>LOCAL:</b>   | ITAITINGA/CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |                                    |
|  | <b>CLIENTE:</b> | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
|  |                 |   | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% 47,86% 03/2020              |
|  |                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                                    |

| COD            | DESCRIÇÃO                           | HORA %  | MES %   |
|----------------|-------------------------------------|---------|---------|
| <b>GRUPO A</b> |                                     |         |         |
| A1             | INSS                                | 0,0000  | 0,0000  |
| A2             | SESI                                | 1,5000  | 1,5000  |
| A3             | SENAI                               | 1,0000  | 1,0000  |
| A4             | INCRA                               | 0,2000  | 0,2000  |
| A5             | SEBRAE                              | 0,6000  | 0,6000  |
| A6             | Salário Educação                    | 2,5000  | 2,5000  |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000  | 3,0000  |
| A8             | FGTS                                | 8,0000  | 8,0000  |
| A9             | SECONCI                             | 0,0000  | 0,0000  |
| A              | Total de Encargos Sociais Básico    | 16,8000 | 16,8000 |

|                |  |         |         |
|----------------|--|---------|---------|
| <b>GRUPO B</b> |  |         |         |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado                             | 17,8500 | 0,0000  |
| B2             | Feriados   | 3,7100  | 0,0000  |
| B3             | Auxílio - Enfermidade                                  | 0,9200  | 0,7000  |
| B4             | 13º Salário  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5             | Licença Paternidade                                    | 0,0700  | 0,0500  |
| B6             | Faltas Justificadas                                    | 0,7200  | 0,5600  |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,5500  | 0,0000  |
| B8             | Auxílio Acidentes de Trabalho                          | 0,1100  | 0,0600  |
| B9             | Férias Gozadas   | 9,1800  | 8,5500  |
| B10            | Salário Maternidade                                    | 0,0300  | 0,0200  |
| B              | Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A | 44,9700 | 18,2900 |

|                |  |         |         |
|----------------|--|---------|---------|
| <b>GRUPO C</b> |  |         |         |
| C1             | Aviso Prévio Trabalhado                                    | 5,6000  | 5,3700  |
| C2             | Aviso Prévio Indenizado                                    | 0,1300  | 0,1300  |
| C3             | Férias Indenizado  | 4,4000  | 2,4100  |
| C4             | Deposito Rescisão sem Justa Causa                          | 4,8100  | 3,8100  |
| C5             | Indenização Adicional                                      | 0,4700  | 0,4500  |
| C              | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,4100 | 12,1700 |

|                |  |        |        |
|----------------|--|--------|--------|
| <b>GRUPO D</b> |  |        |        |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500 | 3,0700 |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,4500 |
| D              | Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro  | 8,0200 | 3,5200 |

|                |   |        |        |
|----------------|---|--------|--------|
| <b>GRUPO E</b> |   |        |        |
| E1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B     | 0,0000 | 0,0000 |
| E              | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,0000 | 0,0000 |

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 50,78%**

**(A+B+C+D+E)**



  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRILINDA  
FLS  
2689  
LEI: 8.666/93  
COMISSÃO DE LICITACAO

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9000         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,2000         | 7,0800         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0300         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,5600         | 4,2800         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,3700         | 3,3600         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,8100         | 2,9300         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,3400</b> | <b>11,0300</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

**Horista = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931