



CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Farangata - Fortaleza - Ceará - CEP:80723-150  
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE TIANGUÁ

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- SEJUV

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

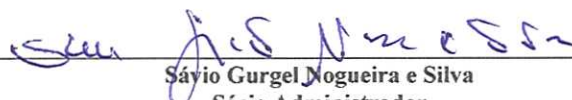
2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 1.060.386,34 (UM MILHÃO, SESENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISIO-FINANCEIRO;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;  
O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itau;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 17 de Junho de 2020

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255

1/150

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                    |   |                   |                         |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA:              | TP Nº01/2020-SEJUV - SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME PT 1008761-78/2013. | DATA : 17/06/2020 | L.S. Hora: 85,20%       |
| LOCAL:             | LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUA-CE   | BDI : 25,08%      | L.S. Mês: 48,69%        |
| CLIENTE:           | PM DE TIANGUA-CE  | FONTE             | VERSÃO                  |
| UNIDADES:          | 1,0UN   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.050.386,34  | SINAPI            | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
|                    |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                    |   |                   | REF.                    |
|                    |   |                   | 12/2018                 |
|                    |   |                   | 03/2020                 |

|     |   |            |       |
|-----|---|------------|-------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                     | 45.157,01  | 4,26  |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                     | 45.157,01  | 4,26  |
| 2   | CANTEIRO DE OBRAS   | 4.598,12   | 0,43  |
| 2.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO                                    | 413,60     | 0,04  |
| 2.2 | PLACA DE OBRA   | 4.184,52   | 0,39  |
| 3   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                    | 64.823,58  | 6,11  |
| 3.1 | FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS                          | 6.522,77   | 0,62  |
| 3.2 | ARMADURAS   | 4.832,87   | 0,46  |
| 3.3 | CONCRETOS   | 2.991,32   | 0,28  |
| 3.4 | CINTAS E VERGAS   | 36.779,84  | 3,47  |
| 3.5 | ESTRUTURAS DIVERSAS                                       | 951,53     | 0,09  |
| 3.6 | LAJES PRE-MOLDADOS  | 12.745,25  | 1,20  |
| 4   | PAREDES E PAINÉIS   | 23.793,04  | 2,24  |
| 4.1 | ALVENARIAS DE TIJOLOS CERAMICOS                           | 3.776,61   | 0,36  |
| 4.2 | ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO                | 9.375,36   | 0,88  |
| 4.3 | DIVISÓRIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD. AGLOM. | 10.641,07  | 1,00  |
| 5   | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                    | 38.233,28  | 3,61  |
| 5.1 | PORTA DE MADEIRA  | 16.066,93  | 1,52  |
| 5.2 | PORTA E/OU TAMPA DE FERRO                                 | 6.859,30   | 0,65  |
| 5.3 | ESCADAS/CORRIMAOS   | 8.357,60   | 0,79  |
| 5.4 | FERRAGENS PARA PORTAS                                     | 1.717,39   | 0,16  |
| 5.5 | VIDROS/ESPELHOS   | 65,10      | 0,01  |
| 5.6 | PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO                         | 5.078,50   | 0,48  |
| 5.7 | JANELA DE ALUMINIO  | 88,46      | 0,01  |
| 6   | COBERTURA   | 314.979,43 | 29,70 |
| 6.1 | TELHAMENTO COM TELHA METALICA                             | 97.059,59  | 9,15  |
| 6.2 | ESTRUTURA METALICA  | 217.919,84 | 20,55 |
| 7   | REVESTIMENTOS   | 66.658,84  | 6,29  |
| 7.1 | CHAPISCO  | 639,27     | 0,06  |
| 7.2 | EMBOCO  | 4.465,52   | 0,42  |
| 7.3 | REBOCO  | 54.490,82  | 5,14  |
| 7.4 | PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS        | 7.063,23   | 0,67  |
| 8   | PISOS   | 128.408,77 | 12,11 |
| 8.1 | PISO CIMENTADO  | 7.985,05   | 0,75  |
| 8.2 | PISO CERAMICO   | 5.105,93   | 0,48  |
| 8.3 | PISO DE ALTA RESISTENCIA                                  | 77.933,67  | 7,35  |
| 8.4 | SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO                                | 203,04     | 0,02  |
| 8.5 | PISO CONCRETO   | 7.572,70   | 0,71  |
| 8.6 | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS                                | 29.608,38  | 2,79  |



CNPJ 23.482.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP 60720-160

|                  |   |              |        |
|------------------|---|--------------|--------|
| 9                | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                   | 26.587,60    | 1,00   |
| 9.1              | INCENDIO  | 6.506,05     | 0,61   |
| 9.2              | GAS   | 1.738,03     | 0,16   |
| 9.3              | BOMBAS P/INSTALAÇÃO PREDIAL                             | 2.348,52     | 0,22   |
| 10               | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                            | 26.639,64    | 2,51   |
| 10.1             | FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR | 10.915,33    | 1,03   |
| 10.2             | RALOS/CAIXA SIFONADA                                    | 1.983,60     | 0,19   |
| 10.3             | APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS           | 5.498,72     | 0,52   |
| 10.4             | FOSSAS/SUMIDOUROS                                       | 4.815,68     | 0,45   |
| 10.5             | REGISTROS/VALVULAS                                      | 3.426,31     | 0,32   |
| 11               | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                   | 40.332,10    | 3,80   |
| 11.1             | ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS                  | 2.297,22     | 0,22   |
| 11.2             | DUTOS E ACESSORIOS                                      | 10.230,20    | 0,96   |
| 11.3             | FIOS/CABOS  | 14.158,62    | 1,34   |
| 11.4             | CAIXAS  | 548,80       | 0,05   |
| 11.5             | QUADROS/DISJUNTORES                                     | 1.168,05     | 0,11   |
| 11.6             | INTERRUPTOR/TOMADA                                      | 592,73       | 0,06   |
| 11.7             | LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS                        | 2.154,20     | 0,20   |
| 11.8             | POSTE DE CONCRETO                                       | 673,10       | 0,06   |
| 11.9             | LUMINARIA EXTERNA                                       | 7.395,51     | 0,70   |
| 11.10            | SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO                         | 627,81       | 0,06   |
| 11.11            | AUTOMATICO  | 56,86        | 0,01   |
| 11.12            | QUADRO DE COMANDO                                       | 429,00       | 0,04   |
| 12               | PINTURA   | 42.078,79    | 3,97   |
| 12.1             | PINTURA DE PAREDE                                       | 16.581,81    | 1,56   |
| 12.2             | PINTURA EM MADEIRA                                      | 2.391,91     | 0,23   |
| 12.3             | PINTURA PARA METAL                                      | 19.855,29    | 1,87   |
| 12.4             | PINTURA PARA PISO                                       | 3.249,78     | 0,31   |
| 13               | URBANIZAÇÃO   | 20.128,05    | 1,90   |
| 13.1             | URBANIZAÇÃO   | 4.211,45     | 0,40   |
| 13.2             | ALAMBRADO   | 15.916,60    | 1,50   |
| 14               | SERVIÇOS DIVERSOS                                       | 21.348,25    | 2,01   |
| 14.1             | LIMPEZA E ARREMATES FINAIS                              | 21.348,25    | 2,01   |
| 15               | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                   | 212.619,84   | 20,05  |
| VALOR ORÇAMENTO: |   | 847.766,50   | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: |   | 212.619,84   |        |
| VALOR TOTAL:     |   | 1.060.386,34 |        |



FORTALEZA-CE, 17/06/2020

*Suaes for News 552*  
**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**  
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

*[Signature]*  
 Representante legal da empresa Eng.º Civil  
 Sergio Saraiva de Sousa Junior  
 CREA/CE: 12710/D



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA     |   |  |                                       |
|---------------------------|---|--|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | TP Nº01/2020-SEJUV - SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME PT 1008761-78/2013. | <b>DATA:</b> 17/06/2020<br>BDI: 25,08% | L.S. Hora: 85,20%<br>L.S. Mês: 48,69% |
| <b>LOCAL:</b>             | LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUA-CE   | <b>FONTE</b>                           | <b>VERSÃO</b>                         |
| <b>CLIENTE:</b>           | PM DE TIANGUA-CE  | SEINFRA                                | 026.1 COM DESONERAÇÃO                 |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UN   | SINAPI                                 | 2020/01 COM DESONERAÇÃO               |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.060.386,34  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                   |                                       |
|                           |   |  | REF. 12/2018<br>03/2020               |

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |         |     |            |                    | 45.157,01       |
| 1.1   |           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |         |     |            |                    | 45.157,01       |
| 1.1.1 | COMP      | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | PRÓPRIA | MES | 4,16       | 10.855,05          | 45.157,01       |
| 2     |           | CANTEIRO DE OBRAS   |         |     |            |                    | 4.598,12        |
| 2.1   |           | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO  |         |     |            |                    | 413,60          |
| 2.1.1 | C4991     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE   | SEINFRA | KM  | 110,00     | 1,88               | 206,80          |
| 2.1.2 | C4990     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE  | SEINFRA | KM  | 110,00     | 1,88               | 206,80          |
| 2.2   |           | PLACA DE OBRA   |         |     |            |                    | 4.184,52        |
| 2.2.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SINAPI  | M2  | 12,00      | 348,71             | 4.184,52        |
| 3     |           | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |         |     |            |                    | 64.823,68       |
| 3.1   |           | FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS  |         |     |            |                    | 6.522,77        |
| 3.1.1 | 92263     | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | SINAPI  | M2  | 75,53      | 86,36              | 6.522,77        |
| 3.2   |           | ARMADURAS   |         |     |            |                    | 4.832,87        |
| 3.2.1 | 96543     | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM, FORNECIMENTO/CORTE/C/PEDRA DE 10% V/OBRA/COLOCAÇÃO  | SINAPI  | KG  | 241,60     | 10,80              | 2.609,28        |
| 3.2.2 | 96550     | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) FORNECIMENTO/CORTE/PEDRA DE 10% V/OBRA/COLOCAÇÃO  | SINAPI  | KG  | 18,40      | 5,97               | 109,85          |
| 3.2.3 | 96547     | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE/PEDRA DE 10% V/OBRA/COLOCAÇÃO   | SINAPI  | KG  | 339,83     | 6,22               | 2.113,74        |
| 3.3   |           | CONCRETOS   |         |     |            |                    | 2.991,32        |
| 3.3.1 | C3273     | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3  | 6,11       | 296,41             | 1.811,07        |
| 3.3.2 | C1603     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3  | 6,07       | 194,44             | 1.180,25        |
| 3.4   |           | CINTAS E VERGAS   |         |     |            |                    | 36.779,84       |
| 3.4.1 | C2666     | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3  | 32,00      | 1.149,37           | 36.779,84       |
| 3.5   |           | ESTRUTRAS DIVERSAS  |         |     |            |                    | 951,53          |
| 3.5.1 | 71623     | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | SINAPI  | M   | 40,20      | 23,67              | 951,53          |
| 3.6   |           | LAJES PRE-MOLDADAS  |         |     |            |                    | 12.745,25       |
| 3.6.1 | 74141/002 | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA                               | SINAPI  | M2  | 195,90     | 65,06              | 12.745,25       |
| 4     |           | PAREDES E PAINÉIS   |         |     |            |                    | 23.793,04       |
| 4.1   |           | ALVENARIAS DE TIJOLOS CERAMICOS   |         |     |            |                    | 3.776,61        |
| 4.1.1 | C0073     | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2  | 83,72      | 45,11              | 3.776,61        |
| 4.2   |           | ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO  |         |     |            |                    | 9.375,36        |
| 4.2.1 | 73937/003 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI  | M2  | 102,62     | 91,36              | 9.375,36        |
| 4.3   |           | DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD. AGLOM.   |         |     |            |                    | 10.641,07       |
| 4.3.1 | 73774/001 | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL EXCLUSIVE FERRAGENS  | SINAPI  | M2  | 42,26      | 251,80             | 10.641,07       |
| 5     |           | ESQUADRIAS E FERRAGENS  |         |     |            |                    | 38.233,28       |
| 5.1   |           | PORTA DE MADEIRA  |         |     |            |                    | 16.066,93       |
| 5.1.1 | 90847     | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS  | SINAPI  | UN  | 4,00       | 551,19             | 2.204,76        |



|       |   |   |         |    |          |        |            |            |
|-------|---|---|---------|----|----------|--------|------------|------------|
| 5.1.2 | 100700  | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS AF 12/2019  | SINAPI  | UN | 2,00     | 578,68 |            |            |
| 5.1.3 | 91328   | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI  | UN | 18,00    | 541,88 | 9.753,84   |            |
| 5.1.4 | C2215   | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS   | SEINFRA | M2 | 43,56    | 52,40  | 2.282,54   |            |
| 5.1.5 | 90844   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI  | UN | 1,00     | 668,43 | 668,43     |            |
| 5.2   | <b>PORTA E/OU TAMPA DE FERRO</b>                          |   |         |    |          |        |            | 6.859,30   |
| 5.2.1 | 100701  | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019   | SINAPI  | M2 | 20,00    | 263,64 | 5.272,80   |            |
| 5.2.2 | C1969   | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR   | SEINFRA | M2 | 9,60     | 165,26 | 1.586,50   |            |
| 5.3   | <b>ESCADAS/CORRIMAOS</b>                                  |   |         |    |          |        |            | 8.357,60   |
| 5.3.1 | C3506   | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M  | 47,04    | 177,67 | 8.357,60   |            |
| 5.4   | <b>FERRAGENS PARA PORTAS</b>                              |   |         |    |          |        |            | 1.717,39   |
| 5.4.1 | 91306   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019   | SINAPI  | UN | 2,00     | 70,39  | 140,78     |            |
| 5.4.2 | 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI  | UN | 5,00     | 82,51  | 412,55     |            |
| 5.4.3 | 90831   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019   | SINAPI  | UN | 18,00    | 64,67  | 1.164,06   |            |
| 5.5   | <b>VIDROS/ESPELHOS</b>                                    |   |         |    |          |        |            | 65,10      |
| 5.5.1 | 72118   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO   | SINAPI  | M2 | 0,40     | 162,76 | 65,10      |            |
| 5.6   | <b>PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO</b>                  |   |         |    |          |        |            | 5.078,50   |
| 5.6.1 | 74238/002   | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS  | PRÓPRIA | M2 | 9,60     | 529,01 | 5.078,50   |            |
| 5.7   | <b>JANELA DE ALUMINIO</b>                                 |   |         |    |          |        |            | 88,46      |
| 5.7.1 | I0437   | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER   | SEINFRA | M2 | 0,40     | 221,14 | 88,46      |            |
| 6     | <b>COBERTURA</b>  |   |         |    |          |        |            | 314.979,43 |
| 6.1   | <b>TELHAMENTO COM TELHA METALICA</b>                      |   |         |    |          |        |            | 97.059,59  |
| 6.1.1 | C4827   | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM  | SEINFRA | M2 | 1.996,70 | 48,61  | 97.059,59  |            |
| 6.2   | <b>ESTRUTURA METALICA</b>                                 |   |         |    |          |        |            | 217.919,84 |
| 6.2.1 | C1328   | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m   | SEINFRA | M2 | 1.996,70 | 109,14 | 217.919,84 |            |
| 7     | <b>REVESTIMENTOS</b>                                      |   |         |    |          |        |            | 66.658,84  |
| 7.1   | <b>CHAPISCO</b>   |   |         |    |          |        |            | 639,27     |
| 7.1.1 | 87904   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014   | SINAPI  | M2 | 105,84   | 6,04   | 639,27     |            |
| 7.2   | <b>EMBOCO</b>   |   |         |    |          |        |            | 4.465,52   |
| 7.2.1 | 87528   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                | SINAPI  | M2 | 162,56   | 27,47  | 4.465,52   |            |
| 7.3   | <b>REBOCO</b>   |   |         |    |          |        |            | 54.490,82  |
| 7.3.1 | C3408   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2 | 1.950,28 | 27,94  | 54.490,82  |            |
| 7.4   | <b>PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS</b> |   |         |    |          |        |            | 7.063,23   |
| 7.4.1 | 87265   | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014   | SINAPI  | M2 | 162,56   | 43,45  | 7.063,23   |            |
| 8     | <b>PISOS</b>  |   |         |    |          |        |            | 128.408,77 |
| 8.1   | <b>PISO CIMENTADO</b>                                     |   |         |    |          |        |            | 7.985,05   |
| 8.1.1 | 98679   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018   | SINAPI  | M2 | 366,96   | 21,76  | 7.985,05   |            |
| 8.2   | <b>PISO CERAMICO</b>                                      |   |         |    |          |        |            | 5.105,93   |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|        |  |  |         |    |          |          |           |
|--------|--|--|---------|----|----------|----------|-----------|
| 8.2.1  | 87249  | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014   | SINAPI  | M2 | 95,85    | 53,27    |           |
| 8.3    | <b>PISO DE ALTA RESISTENCIA</b>                                |  |         |    |          |          |           |
| 8.3.1  | C1919  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2 | 1.053,30 | 73,99    | 77.933,67 |
| 8.4    | <b>SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO</b>                              |  |         |    |          |          |           |
| 8.4.1  | 98695  | SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018  | SINAPI  | M  | 3,50     | 58,01    | 203,04    |
| 8.5    | <b>PISO CONCRETO</b>   |  |         |    |          |          |           |
| 8.5.1  | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | SINAPI  | M3 | 15,88    | 476,87   | 7.572,70  |
| 8.6    | <b>LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS</b>                              |  |         |    |          |          |           |
| 8.6.1  | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF 08/2017  | SINAPI  | M3 | 81,42    | 363,65   | 29.608,38 |
| 9      | <b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>                                   |  |         |    |          |          |           |
| 9.1    | <b>INCENDIO</b>  |  |         |    |          |          |           |
| 9.1.1  | 83635  | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 5,00     | 228,00   | 1.140,00  |
| 9.1.2  | C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | SEINFRA | UN | 5,00     | 38,60    | 193,00    |
| 9.1.3  | C0010  | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR   | SEINFRA | UN | 1,00     | 42,34    | 42,34     |
| 9.1.4  | C0385  | BATERIA SELADA 12V/7.5AH, PLUMINÁRIAS AUTÔNOMAS  | SEINFRA | UN | 12,00    | 204,50   | 2.454,00  |
| 9.1.5  | C0389  | BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR   | SEINFRA | UN | 12,00    | 208,45   | 2.501,40  |
| 9.1.6  | C2275  | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR  | SEINFRA | UN | 1,00     | 175,31   | 175,31    |
| 9.2    | <b>GAS</b>   |  |         |    |          |          |           |
| 9.2.1  | 92308  | TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 45,00    | 31,69    | 1.426,05  |
| 9.2.2  | PESQ.MERC  | VÁLVULA 6V2  | PRÓPRIA | UN | 2,00     | 153,49   | 306,98    |
| 9.3    | <b>BOMBAS P/INSTALAÇÃO PREDIAL</b>                             |  |         |    |          |          |           |
| 9.3.1  | 83647  | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1.5HP  | SINAPI  | UN | 2,00     | 1.174,26 | 2.348,52  |
| 10     | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>                            |  |         |    |          |          |           |
| 10.1   | <b>FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR</b> |  |         |    |          |          |           |
| 10.1.1 | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | M  | 43,00    | 10,80    | 464,40    |
| 10.1.2 | C2597  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | M  | 11,00    | 14,84    | 163,24    |
| 10.1.3 | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M  | 91,00    | 25,27    | 2.299,57  |
| 10.1.4 | C2600  | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | SEINFRA | M  | 137,00   | 38,12    | 5.222,44  |
| 10.1.5 | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI  | M  | 22,40    | 13,81    | 309,34    |
| 10.1.6 | 91786  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI  | M  | 42,00    | 17,06    | 716,52    |
| 10.1.7 | 91787  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | SINAPI  | M  | 59,00    | 18,26    | 1.077,34  |
| 10.1.8 | 91788  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | SINAPI  | M  | 28,00    | 23,66    | 662,48    |
| 10.2   | <b>RALOS/CAIXA SIFONADA</b>                                    |  |         |    |          |          |           |
| 10.2.1 | C4926  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN | 2,00     | 33,80    | 67,60     |
| 10.2.2 | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN | 10,00    | 37,42    | 374,20    |
| 10.2.3 | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 5,00     | 308,36   | 1.541,80  |
| 10.3   | <b>APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS</b>           |  |         |    |          |          |           |
| 10.3.1 | 86879  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 13,00    | 4,83     | 62,79     |
| 10.3.2 | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 12,00    | 10,04    | 120,48    |
| 10.3.3 | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 6,00     | 55,47    | 332,82    |
| 10.3.4 | 86883  | SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 5,00     | 7,75     | 38,75     |
| 10.3.5 | 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 4,00     | 98,61    | 394,44    |

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten number 6/50*



|         |   |  |         |    |          |          |           |           |
|---------|---|--|---------|----|----------|----------|-----------|-----------|
| 10.3.6  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 4,00     | 34,32    | 122,28    |           |
| 10.3.7  | 86931   | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                | SINAPI  | UN | 7,00     | 327,00   | 689,00    |           |
| 10.3.8  | C0357   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2 | 3,60     | 340,38   | 1.225,37  |           |
| 10.3.9  | C4670   | PORTA PAPEL METÁLICO   | SEINFRA | UN | 7,00     | 25,73    | 180,11    |           |
| 10.3.10 | C1990   | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 5,00     | 33,47    | 167,35    |           |
| 10.3.11 | C1996   | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 5,00     | 35,42    | 177,10    |           |
| 10.3.12 | C4671   | SABONETEIRA METÁLICA   | SEINFRA | UN | 13,00    | 28,71    | 373,23    |           |
| 10.4    | <b>FOSSAS/SUMIDOUROS</b>                      |  |         |    |          |          |           | 4.815,68  |
| 10.4.1  | 98066   | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 05/2018                   | SINAPI  | UN | 1,00     | 3.097,19 | 3.097,19  |           |
| 10.4.2  | 98094   | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 05/2018                      | SINAPI  | UN | 1,00     | 1.718,49 | 1.718,49  |           |
| 10.5    | <b>REGISTROS/VALVULAS</b>                     |  |         |    |          |          |           | 3.426,31  |
| 10.5.1  | C2170   | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | SEINFRA | UN | 13,00    | 74,59    | 969,57    |           |
| 10.5.2  | 99622   | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | SINAPI  | UN | 6,00     | 126,71   | 760,26    |           |
| 10.5.3  | C2692   | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/ CRIVO D= 40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN | 2,00     | 76,17    | 152,34    |           |
| 10.5.4  | 94498   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016     | SINAPI  | UN | 8,00     | 99,13    | 793,04    |           |
| 10.5.5  | 94497   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN | 8,00     | 77,30    | 618,40    |           |
| 10.5.6  | 94496   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN | 2,00     | 66,30    | 132,60    |           |
| 11      | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                  |  |         |    |          |          |           | 40.332,10 |
| 11.1    | <b>ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS</b> |  |         |    |          |          |           | 2.297,22  |
| 11.1.1  | 91862   | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 150,00   | 5,89     | 883,50    |           |
| 11.1.2  | 91863   | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 204,00   | 6,93     | 1.413,72  |           |
| 11.2    | <b>DUTOS E ACESSORIOS</b>                     |  |         |    |          |          |           | 10.230,20 |
| 11.2.1  | C1156   | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm  | SEINFRA | M  | 230,00   | 43,81    | 10.076,30 |           |
| 11.2.2  | C0466   | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | SEINFRA | UN | 30,00    | 5,13     | 153,90    |           |
| 11.3    | <b>FIOS/CABOS</b>                             |  |         |    |          |          |           | 14.158,62 |
| 11.3.1  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 992,00   | 2,10     | 2.083,20  |           |
| 11.3.2  | 92928   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | SINAPI  | UN | 147,00   | 28,56    | 4.198,32  |           |
| 11.3.3  | 91930   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 1.550,00 | 4,55     | 7.052,50  |           |
| 11.3.4  | C1372   | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2   | SEINFRA | M  | 95,00    | 8,68     | 824,60    |           |
| 11.4    | <b>CAIXAS</b>                                 |  |         |    |          |          |           | 548,80    |
| 11.4.1  | C3504   | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA | UN | 3,00     | 110,65   | 331,95    |           |
| 11.4.2  | C4762   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN | 15,00    | 6,03     | 90,45     |           |
| 11.4.3  | 91936   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 16,00    | 7,90     | 126,40    |           |
| 11.5    | <b>QUADROS/DISJUNTORES</b>                    |  |         |    |          |          |           | 1.168,05  |
| 11.5.1  | 74130/001                                     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 14,00    | 9,88     | 138,32    |           |
| 11.5.2  | 74130/004                                     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN | 2,00     | 64,01    | 128,02    |           |
| 11.5.3  | 74131/004                                     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO         | SINAPI  | UN | 1,00     | 310,70   | 310,70    |           |
| 11.5.4  | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO          | SINAPI  | UN | 1,00     | 241,84   | 241,84    |           |
| 11.5.5  | C3579   | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN | 1,00     | 70,60    | 70,60     |           |
| 11.5.6  | C2065   | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 278,57   | 278,57    |           |

7/50



|         |                                  |   |         |    |          |          |           |           |
|---------|----------------------------------|---|---------|----|----------|----------|-----------|-----------|
| 11.6    | INTERRUPTOR/TOMADA               |   |         |    |          |          |           | 592,73    |
| 11.6.1  | 91952                            | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 11,00    | 12,66    |           |           |
| 11.6.2  | 91958                            | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 1,00     | 23,40    | 23,40     |           |
| 11.6.3  | 91965                            | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015                                     | SINAPI  | UN | 3,00     | 44,19    | 132,57    |           |
| 11.6.4  | 92001                            | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 14,00    | 21,25    | 297,50    |           |
| 11.7    | LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS |   |         |    |          |          |           | 2.154,20  |
| 11.7.1  | C1669                            | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  | SEINFRA | UN | 2,00     | 50,42    | 100,84    |           |
| 11.7.2  | 73953/009                        | LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO   | SINAPI  | UN | 7,00     | 44,27    | 309,89    |           |
| 11.7.3  | 73953/008                        | LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN | 9,00     | 154,55   | 1.390,95  |           |
| 11.7.4  | 73953/004                        | LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN | 2,00     | 116,92   | 233,84    |           |
| 11.7.5  | C1677                            | LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LAMPADA INCANDESCENTE  | SEINFRA | UN | 2,00     | 59,34    | 118,68    |           |
| 11.8    | POSTE DE CONCRETO                |   |         |    |          |          |           | 673,10    |
| 11.8.1  | C4968                            | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  | SEINFRA | UN | 1,00     | 673,10   | 673,10    |           |
| 11.9    | LUMINARIA EXTERNA                |   |         |    |          |          |           | 7.395,51  |
| 11.9.1  | 74246/001                        | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METALICO 400 W  | SINAPI  | UN | 30,00    | 225,59   | 6.767,70  |           |
| 11.9.2  | C0327                            | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS  | SEINFRA | CJ | 1,00     | 627,81   | 627,81    |           |
| 11.10   | SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO  |   |         |    |          |          |           | 627,81    |
| 11.10.1 | C0327                            | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS  | SEINFRA | CJ | 1,00     | 627,81   | 627,81    |           |
| 11.11   | AUTOMATICO                       |   |         |    |          |          |           | 56,86     |
| 11.11.1 | 00007588                         | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V  | SINAPI  | UN | 1,00     | 28,43    | 28,43     |           |
| 11.11.2 | 00007588                         | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V  | SINAPI  | UN | 1,00     | 28,43    | 28,43     |           |
| 11.12   | QUADRO DE COMANDO                |   |         |    |          |          |           | 429,00    |
| 11.12.1 | 00013354                         | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V  | SINAPI  | UN | 1,00     | 429,00   | 429,00    |           |
| 12      | PINTURA                          |   |         |    |          |          |           | 42.078,79 |
| 12.1    | PINTURA DE PAREDE                |   |         |    |          |          |           | 16.581,81 |
| 12.1.1  | C2461                            | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 425,96   | 11,88    | 5.072,28  |           |
| 12.1.2  | 73445                            | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS  | SINAPI  | M2 | 1.532,56 | 7,51     | 11.509,53 |           |
| 12.2    | PINTURA EM MADEIRA               |   |         |    |          |          |           | 2.391,91  |
| 12.2.1  | 74065/001                        | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | SINAPI  | M2 | 135,06   | 17,71    | 2.391,91  |           |
| 12.3    | PINTURA PARA METAL               |   |         |    |          |          |           | 19.855,29 |
| 12.3.1  | 74145/001                        | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)                                      | PRÓPRIA | M2 | 396,16   | 13,78    | 5.459,08  |           |
| 12.3.2  | C1281                            | ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER   | SEINFRA | M2 | 1.996,70 | 7,21     | 14.396,21 |           |
| 12.4    | PINTURA PARA PISO                |   |         |    |          |          |           | 3.249,78  |
| 12.4.1  | 41595                            | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA   | SINAPI  | M  | 370,98   | 8,76     | 3.249,78  |           |
| 13      | URBANIZAÇÃO                      |   |         |    |          |          |           | 20.128,05 |
| 13.1    | URBANIZAÇÃO                      |   |         |    |          |          |           | 4.211,45  |
| 13.1.1  | C3440                            | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO  | SEINFRA | M  | 6,00     | 222,47   | 1.334,82  |           |
| 13.1.2  | C1347                            | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE   | SEINFRA | CJ | 1,00     | 1.824,55 | 1.824,55  |           |
| 13.1.3  | C1349                            | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL  | SEINFRA | CJ | 1,00     | 750,00   | 750,00    |           |
| 13.1.4  | C1351                            | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY   | SEINFRA | CJ | 1,00     | 302,08   | 302,08    |           |
| 13.2    | ALAMBRADO                        |   |         |    |          |          |           | 15.916,60 |
| 13.2.1  | 74244/001                        | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | SINAPI  | M2 | 158,88   | 100,18   | 15.916,60 |           |
| 14      | SERVIÇOS DIVERSOS                |   |         |    |          |          |           | 21.348,25 |

8/50



|                  |                            |               |         |    |          |              |
|------------------|----------------------------|---------------|---------|----|----------|--------------|
| 14.1             | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS |               |         |    |          | 21.348,25    |
| 14.1.1           | C1628                      | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 2.312,92 | 9,23         |
|                  |                            |               |         |    |          | 21.348,25    |
| VALOR ORÇAMENTO: |                            |               |         |    |          | 847.766,50   |
| VALOR BDI TOTAL: |                            |               |         |    |          | 212.619,84   |
| VALOR TOTAL:     |                            |               |         |    |          | 1.060.386,34 |

FORTALEZA-CE, 17/06/2020

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.060.386,34 (UM MILHÃO, SESSENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).

*Sávio Gurgel Nogueira e Silva*  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



*Sergio Saraiva de Sousa Junior*

Representante legal da empresa Eng. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

9/50



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>                | TP N°01/2020-SEJUV - SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM MUNICÍPIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUA-CE |
| <b>LOCAL:</b>               | LOTAMENTO CONVIVER, TIANGUA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>             | PM DE TIANGUA-CE  |
| <b>UNIDADES:</b>            | 1.0UN   |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>   | RS 1.060.386,34   |
| <b>DATA:</b>                | 17/06/2020  |
| <b>L.S. Hora:</b>           | 85,20%  |
| <b>L.S. Mês:</b>            | 48,69%  |
| <b>REF. VERSÃO</b>          | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>SINAFI</b>               | 2020/01 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | 03/2020   |

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) |            |            |            | Mês 1      | Mês 2        | Mês 3        | Mês 4        | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|      |                                       | Mês 1       | Mês 2      | Mês 3      | Mês 4      |            |              |              |              |               |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 45.157,01   | 11.289,25  | 11.289,25  | 11.289,25  | 11.289,25  | 11.289,25    | 25,00        | 100,00       |               |
| 2    | CANTEIRO DE OBRAS                     | 4.598,12    | 4.598,12   |            |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 64.823,58   | 64.823,58  |            |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 23.793,04   | 23.793,04  |            |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 38.233,28   | 19.116,64  | 19.116,64  |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 6    | COBERTURA                             | 314.979,43  | 157.489,72 | 157.489,71 |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 7    | REVESTIMENTOS                         | 66.658,84   | 33.329,42  | 33.329,42  |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 8    | PISOS                                 | 128.408,77  | 64.204,39  | 64.204,38  |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 9    | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                 | 10.587,60   | 10.587,60  |            |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS          | 26.639,64   | 26.639,64  |            |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 40.332,10   | 20.166,05  | 20.166,05  |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 12   | PINTURA                               | 42.078,79   | 21.039,40  | 21.039,39  |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 13   | URBANIZAÇÃO                           | 20.128,05   | 20.128,05  |            |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 14   | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 21.348,25   | 21.348,25  |            |            |            |              |              | 100,00       |               |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 212.819,84  | 20.241,41  | 48.285,97  | 341.810,34 | 750.346,36 | 1.060.386,34 | 1.060.386,34 | 1.060.386,34 |               |

FORTALEZA-CE, 17/06/2020

Representante legal da empresa Engº Civil  
Sergio Saraiva de Sousa Junior  
CREA/CE: 12710/D

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255



GNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Av. Gurgel Brasil 245 - A - Palmeira - Fortaleza - Ceará - CEP: 60220-150

09/05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                           |   |                   |                         |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | TP Nº01/2020-SEJUV - SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME PT 1008761-78/2013. | DATA : 17/06/2020 | L.S. Hora: 85,20%       |
| <b>LOCAL:</b>             | LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUA-CE   | BDI : 25,08%      | L.S. Mês: 48,69%        |
| <b>CLIENTE:</b>           | PM DE TIANGUA-CE  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1,0UN   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | RS 1.060.386,34   | SINAPI            | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
|                           |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                           |   |                   | REF.                    |
|                           |   |                   | 12/2018                 |
|                           |   |                   | 03/2020                 |

### 2.1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 100002706 ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR  | PRÓPRIA | H    | 109,78000000 | 49,50          | 5434,11          |
| 100041776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO) | PRÓPRIA | H    | 219,56000000 | 8,50           | 1866,26          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |              |                | <b>7300,37</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |              |                | <b>7.300,37</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>  |         |      |              |                | <b>3.554,68</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |              |                | <b>10.855,05</b> |
| <b>VALOR BDI (25.08%):</b>   |         |      |              |                | <b>2.722,45</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |              |                | <b>13.577,50</b> |



### 2.1.1. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01850000  | 92,52          | 1,71        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                       |         |      |             |                | <b>1,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                      |         |      |             |                | <b>1,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                 |         |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                      |         |      |             |                | <b>1,88</b> |
| <b>VALOR BDI (25.08%):</b>                      |         |      |             |                | <b>0,47</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                           |         |      |             |                | <b>2,35</b> |

### 2.1.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01850000  | 92,52          | 1,71        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                       |         |      |             |                | <b>1,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                      |         |      |             |                | <b>1,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                 |         |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                      |         |      |             |                | <b>1,88</b> |
| <b>VALOR BDI (25.08%):</b>                      |         |      |             |                | <b>0,47</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                           |         |      |             |                | <b>2,35</b> |

### 2.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | SINAPI | M    | 1,00000000  | 3,58           | 3,58          |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | SINAPI | M    | 4,00000000  | 4,27           | 17,08         |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                          | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 280,50         | 280,50        |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 10,49          | 1,15          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>302,31</b> |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,54          | 11,54         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,00000000  | 9,26           | 18,52         |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 204,78         | 2,05          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>32,11</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>334,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |        |      |             |                | <b>14,29</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>348,71</b> |
| <b>VALOR BDI (25.08%):</b>  |        |      |             |                | <b>87,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>436,17</b> |

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

*Handwritten signatures and date: 22/50*

**3.1.1. 92263 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)**

| MATERIAL                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358                 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                        | SINAPI | M2   | 1,33500000  | 23,06          | 30,79  |
| 00004491                 | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | SINAPI | M    | 2,30700000  | 4,27           | 9,85   |
| 00004517                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | SINAPI | M    | 8,29100000  | 1,53           | 12,69  |
| 00005068                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,21500000  | 10,49          | 2,26   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 55,59  |
| SERVICO                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25600000  | 10,05          | 2,57   |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,25600000  | 11,54          | 14,49  |
| 91692                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06200000  | 13,39          | 0,83   |
| 91693                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,21400000  | 11,31          | 2,42   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 20,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 75,90  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 10,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 86,36  |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |      |             |                | 21,66  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 108,02 |



**3.2.1. 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM, - FORNECIMENTO/CORTE(C/PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)**

| MATERIAL                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | 0,12           | 0,24  |
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 7,63           | 0,19  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 0,43  |
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06350000  | 9,34           | 0,59  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19450000  | 11,58          | 2,25  |
| 92791                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 5,59           | 5,59  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 8,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 8,86  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 1,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 10,80 |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |        |      |             |                | 2,71  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 13,51 |

**3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)**

| MATERIAL                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,09600000  | 0,12           | 0,01  |
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 7,63           | 0,19  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 0,20  |
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00850000  | 9,34           | 0,08  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02600000  | 11,58          | 0,30  |
| 92798                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 5,19           | 5,19  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 5,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 5,77  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 5,97  |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |        |      |             |                | 1,50  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 7,47  |

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signatures and date)*  
 12/150

3.2.3. 96547 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

| MATERIAL                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,30600000  | 0,12           | 0,04  |
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 7,63           | 0,19  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 0,23  |
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02200000  | 9,34           | 0,21  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06800000  | 11,58          | 0,79  |
| 92795                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 4,46           | 4,46  |
| TOTAL SERVICO:           |  |        |      |             |                | 5,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 5,69  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 0,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 6,22  |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |        |      |             |                | 1,56  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 7,78  |



3.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| QUIPAMENTO               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10566                    | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 10,48          | 0,00   |
| 10680                    | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 14,69          | 14,69  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                    |         |      |              |                | 14,69  |
| MAO DE OBRA              |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                    | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 5,98800000   | 7,13           | 42,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |      |              |                | 42,71  |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,39           | 136,11 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |      |              |                | 136,11 |
| SERVICO                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3130                    | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 5,64           | 4,89   |
| C3253                    | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 55,43          | 46,34  |
| TOTAL SERVICO:           |                                    |         |      |              |                | 51,23  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |      |              |                | 244,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |      |              |                | 51,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |      |              |                | 296,41 |
| VALOR BDI (25.08%):      |                                    |         |      |              |                | 74,34  |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |      |              |                | 370,75 |

3.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12394                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,99000000  | 9,63           | 48,04  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,98400000  | 7,13           | 56,95  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 104,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 104,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 89,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 194,44 |
| VALOR BDI (25.08%):      |          |         |      |             |                | 48,77  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 243,21 |

3.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| QUIPAMENTO         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 11,66          | 8,33  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 8,33  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037              | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 12,27540000 | 7,84           | 96,24 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 4,79040000  | 9,63           | 46,12 |
| 10498              | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 7,48500000  | 9,63           | 72,06 |

*Handwritten signatures and date: 13/10*

|                          |                               |               |             |                    |                       |              |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12391                    | PEDREIRO                      | SEINFRA       | H           | 1,99600000         | 9,63                  | 19,22        |
| 12543                    | SERVENTE                      | SEINFRA       | H           | 11,97600000        | 7,13                  | 85,42        |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |               |             |                    |                       | 319,06       |
| <b>ATERIAL</b>           |                               |               |             |                    |                       |              |
|                          |                               | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA       | KG          | 1,20000000         | 9,78                  | 11,74        |
| 10109                    | AREIA MEDIA                   | SEINFRA       | M3          | 0,62350000         | 43,35                 | 27,03        |
| 10157                    | AÇO CA-25                     | SEINFRA       | KG          | 60,00000000        | 4,32                  | 259,20       |
| 10280                    | BRITA                         | SEINFRA       | M3          | 0,87800000         | 65,24                 | 57,28        |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA       | KG          | 327,60000000       | 0,39                  | 127,76       |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA       | M           | 0,80000000         | 13,97                 | 8,38         |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA       | KG          | 2,00000000         | 9,57                  | 19,14        |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA       | M           | 5,00000000         | 6,86                  | 34,30        |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |               |             |                    |                       | 544,83       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |               |             |                    |                       | 872,22       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |               |             |                    |                       | 277,15       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |               |             |                    |                       | 1.149,37     |
| VALOR BDI (25.08%):      |                               |               |             |                    |                       | 288,26       |
| VALOR COM BDI:           |                               |               |             |                    |                       | 1.437,63     |



**5.1. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, UNIDIDO NO LOCAL. (M)**

|                          |  |               |             |                    |                       |              |
|--------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>ATERIAL</b>           |  |               |             |                    |                       |              |
|                          |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001346                 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM                             | SINAPI        | M2          | 0,20000000         | 20,60                 | 4,12         |
| 00005                    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI        | KG          | 0,02000000         | 10,49                 | 0,21         |
| 00006                    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI        | M           | 0,13000000         | 10,37                 | 1,35         |
| 00010567                 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | SINAPI        | M           | 0,18000000         | 5,26                  | 0,95         |
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                       | SINAPI        | KG          | 0,01100000         | 7,63                  | 0,08         |
| TOTAL MATERIAL:          |  |               |             |                    |                       | 6,71         |
| <b>RVICO</b>             |  |               |             |                    |                       |              |
|                          |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,13000000         | 11,54                 | 1,50         |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI        | H           | 0,30000000         | 11,62                 | 3,49         |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI        | H           | 0,45000000         | 9,26                  | 4,17         |
| 94969                    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI        | M3          | 0,01400000         | 226,71                | 3,17         |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |               |             |                    |                       | 12,33        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |               |             |                    |                       | 19,04        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |               |             |                    |                       | 4,63         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |               |             |                    |                       | 23,67        |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |               |             |                    |                       | 5,94         |
| VALOR COM BDI:           |  |               |             |                    |                       | 29,61        |

**5.1. 71623 - LAJE PRE-MOLDADA BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA SCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)**

|                     |   |               |             |                    |                       |              |
|---------------------|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>ATERIAL</b>      |   |               |             |                    |                       |              |
|                     |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00003747            | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI        | M2          | 1,00000000         | 24,29                 | 24,29        |
| 00004491            | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | SINAPI        | M           | 1,10000000         | 4,27                  | 4,70         |
| 00005075            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI        | KG          | 0,02000000         | 10,49                 | 0,21         |
| 00006189            | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI        | M           | 0,30000000         | 10,37                 | 3,11         |
| TOTAL MATERIAL:     |   |               |             |                    |                       | 32,31        |
| <b>RVICO</b>        |   |               |             |                    |                       |              |
|                     |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88262               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI        | H           | 0,19000000         | 11,54                 | 2,19         |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,35000000         | 11,62                 | 4,07         |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,85000000         | 9,26                  | 7,87         |
| 92874               | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                     | SINAPI        | M3          | 0,04500000         | 15,78                 | 0,71         |
| 94969               | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016        | SINAPI        | M3          | 0,04500000         | 226,71                | 10,20        |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |               |             |                    |                       | 25,04        |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |               |             |                    |                       | 57,35        |

*Handwritten signatures and date: 14/50*

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 65,06 |
| VALOR BDI (25.08%):      | 16,32 |
| VALOR COM BDI:           | 81,38 |

**1.1.1. 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    | 0,99800000  | 9,63           | 9,61  |
| 12543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,11776000  | 7,13           | 7,97  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |      |             |                | 17,58 |
| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 43,35          | 0,65  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,94           | 2,05  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,39           | 0,85  |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,36           | 9,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 12,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 30,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 14,98 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 45,11 |
| VALOR BDI (25.08%):      |                                  |         |      |             |                | 11,31 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 56,42 |



**1.2.1. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

| MATERIAL                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000665                  | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM                     | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 15,81          | 63,24  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 63,24  |
| SERVICO                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,85000000  | 11,62          | 9,88   |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,85000000  | 9,26           | 7,87   |
| 88629                    | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00480000  | 339,05         | 1,63   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 19,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 82,62  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 8,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 91,36  |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |      |             |                | 22,91  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 114,27 |

**1.3.1. 73774/001 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

| SERIAL                   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043053                 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 3,00000000  | 4,36           | 13,08  |
| TOTAL GERAL:             |  |        |      |             |                | 13,08  |
| MATERIAL                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000367                 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                  | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 61,20          | 0,92   |
| 00001379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 6,50000000  | 0,42           | 2,73   |
| 00001380                 | CIMENTO BRANCO   | SINAPI | KG   | 13,00000000 | 2,48           | 32,24  |
| 00004824                 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG   | 20,00000000 | 0,33           | 6,60   |
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                           | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 7,63           | 0,23   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 42,72  |
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88274                    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,00000000  | 12,40          | 49,60  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,00000000  | 11,62          | 34,86  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,00000000  | 9,26           | 46,30  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 130,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 186,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 65,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 251,80 |



*Handwritten notes and signatures:*  
 15/50

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.08%): | 63,19  |
| VALOR COM BDI:      | 314,95 |

1.1. 90847 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (UN)

| SERVICO                  | FORNecedor  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 90806                    | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | UN   | 1,00000000  | 207,51         | 207,51 |
| 90820                    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN   | 1,00000000  | 239,64         | 239,64 |
| 100659                   | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M    | 9,60000000  | 5,44           | 52,22  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |      |             |                | 499,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |      |             |                | 499,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |      |             |                | 51,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |      |             |                | 551,19 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |      |             |                | 138,24 |
| VALOR COM BDI:           |   |      |             |                | 689,43 |



1.2. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL        | FORNecedor   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 00000184        | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG   | 1,00000000  | 80,84          | 80,84  |
| 00002433        | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS   | UN   | 6,00000000  | 7,76           | 46,56  |
| 00010553        | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                        | UN   | 2,00000000  | 149,94         | 299,88 |
| 00011055        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | UN   | 39,60000000 | 0,04           | 1,58   |
| 00020017        | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCAUPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO               | M    | 6,30000000  | 3,70           | 23,31  |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG   | 0,03150000  | 11,61          | 0,37   |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG   | 0,22500000  | 10,47          | 2,36   |
| TOTAL MATERIAL: |  |      |             |                | 454,99 |

| SERVICO                  | FORNecedor   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 88261                    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 3,45800000  | 11,11          | 38,42  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,38900000  | 11,62          | 16,14  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 2,42400000  | 9,26           | 22,45  |
| 88627                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3   | 0,02500000  | 325,49         | 8,14   |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |      |             |                | 85,15  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |      |             |                | 540,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |      |             |                | 38,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |      |             |                | 578,68 |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |      |             |                | 145,13 |
| VALOR COM BDI:           |  |      |             |                | 723,81 |

1.3. 91328 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVICO                  | FORNecedor   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 90806                    | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                               | UN   | 1,00000000  | 207,51         | 207,51 |
| 91295                    | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN   | 1,00000000  | 230,33         | 230,33 |
| 100659                   | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | M    | 9,60000000  | 5,44           | 52,22  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |      |             |                | 490,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |      |             |                | 490,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |      |             |                | 51,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |      |             |                | 541,88 |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |      |             |                | 135,90 |
| VALOR COM BDI:           |  |      |             |                | 677,78 |

1.4. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

| MATERIAL DE OBRA | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
|------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|

*Handwritten signatures and date 16/50*



|                          |                         |         |      |             |                |       |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,74850000  | 7,84           | 5,87  |
| 10498                    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,74850000  | 9,63           | 7,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 13,08 |
| MATERIAL                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10814                    | COLA ESPECIAL 'PVA'     | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 11,95          | 4,18  |
| 11193                    | FORMICA P/REVESTIMENTO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 22,86          | 24,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 28,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 41,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 11,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 52,40 |
| VALOR BDI (25.08%):      |                         |         |      |             |                | 13,14 |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 65,54 |



**5.1.5. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

|                          |   |        |             |                |        |        |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| SERVICO                  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 90806                    | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 207,51 |        |
| 90823                    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 267,75 |        |
| 90830                    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 74,82  |        |
| 100659                   | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,20000000    | 5,44   |        |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                |        | 605,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |             |                |        | 605,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |             |                |        | 62,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                |        | 668,43 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |             |                |        | 167,64 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                |        | 836,07 |

**5.2.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)**

|                          |   |        |             |                |        |        |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 00004930                 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                      | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 248,19 |        |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                |        | 248,19 |
| SERVICO                  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,45700000     | 11,62  |        |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22900000     | 9,26   |        |
| 88627                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01200000     | 325,49 |        |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                |        | 11,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |             |                |        | 259,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |             |                |        | 4,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                |        | 263,64 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |             |                |        | 66,12  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                |        | 329,76 |

**5.2.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

|                          |                                |         |             |                |        |        |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA              | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 12391                    | PEDREIRO                       | SEINFRA | H           | 0,99800000     | 9,63   |        |
| 12543                    | SERVEnte                       | SEINFRA | H           | 1,09780000     | 7,13   |        |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |             |                |        | 17,44  |
| MATERIAL                 | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 10109                    | AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3          | 0,01300000     | 43,35  |        |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG          | 0,96000000     | 0,94   |        |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG          | 4,58000000     | 0,39   |        |
| 11703                    | PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 129,72 |        |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |             |                |        | 132,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |             |                |        | 150,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                |         |             |                |        | 14,85  |

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signatures and date)*  
 17/10



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,26 |
| VALOR BDI (25.08%): | 41,45  |
| VALOR COM BDI:      | 206,71 |

5.3.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MAO DE OBRA              |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0121                    | ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 1,29740000  | 9,63           | 12,49  |
| I2391                    | PEDREIRO                          | SEINFRA | H    | 1,29740000  | 9,63           | 12,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 24,98  |
| MATERIAL                 |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0876                    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 23,09          | 4,62   |
| I1950                    | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 31,16          | 18,70  |
| I2171                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 33,75          | 91,13  |
| I6234                    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 42,39          | 16,96  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 131,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 156,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 21,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 177,67 |
| VALOR BDI (25.08%):      |                                   |         |      |             |                | 44,56  |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 222,23 |

5.4.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL                 |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000                     | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | 52,42          | 52,42 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 52,42 |
| SERVICO                  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261                    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,76700000  | 11,11          | 8,52  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,38400000  | 9,26           | 3,56  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 12,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 64,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 5,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 70,39 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |      |             |                | 17,65 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 88,04 |

5.4.2. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL                 |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003081                 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | 59,05          | 59,05  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 59,05  |
| SERVICO                  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88261                    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00200000  | 11,11          | 11,13  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50100000  | 9,26           | 4,64   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 15,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 74,82  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 7,69   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 82,51  |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |      |             |                | 20,69  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 103,20 |

5.4.3. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003099        | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | 46,70          | 46,70 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 46,70 |
| SERVICO         |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

18/150

|                          |  |        |   |            |       |       |
|--------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88261                    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76700000 | 11,11 | 8,52  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H | 0,38400000 | 9,26  | 3,56  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |   |            |       | 12,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |   |            |       | 58,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |   |            |       | 5,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |   |            |       | 64,67 |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |        |   |            |       | 16,22 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |   |            |       | 80,89 |



**5.5.1. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

| MATERIAL                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010498                 | MASSA PARA VIDRO                                | SINAPI | KG   | 1,50000000  | 6,49           | 9,74   |
| 00010505                 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 139,11         | 139,11 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 148,85 |
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,50000000  | 9,26           | 4,63   |
| 88325                    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,50000000  | 9,90           | 4,95   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 9,58   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 158,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 4,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 162,76 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |      |             |                | 40,82  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 203,58 |

**5.6.1. 74238/002 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)**

| MAO DE OBRA              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,99800000  | 7,13           | 7,12   |
| 12391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,34930000  | 9,63           | 3,36   |
| 11530                    | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 1,49700000  | 9,63           | 14,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 24,89  |
| MATERIAL                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 174238                   | PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | PRÓPRIA | M2   | 1,00000000  | 482,80         | 482,80 |
| 10905                    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,39           | 0,06   |
| 10108                    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 46,75          | 0,05   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 482,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 507,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 21,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 529,01 |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |         |      |             |                | 132,68 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 661,69 |

**5.7.1. 10437 - CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER (M2)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 221,14 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 221,14 |
| VALOR BDI (25.08%): | 55,46  |
| VALOR COM BDI:      | 276,60 |

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

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,29940000  | 7,84           | 2,35  |
| 11530              | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,29940000  | 9,63           | 2,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 5,23  |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,55           | 4,65  |
| 11920              | TALA DE AJUSTE  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,23           | 0,69  |
| 19141              | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 30,53          | 33,58 |

*Handwritten signatures and date: 19/150*

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 38,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 48,61 |
| VALOR BDI (25.08%):      | 12,19 |
| VALOR COM BDI:           | 60,80 |

### 3.2.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

| MAO DE OBRA              |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037                    | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 1,72654000  | 7,84           | 13,54  |
| 11530                    | MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 1,99600000  | 9,63           | 19,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |      |             |                | 32,76  |
| MATERIAL                 |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10824                    | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 12,40000000 | 3,91           | 48,48  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |      |             |                | 48,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 81,24  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                |         |      |             |                | 27,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 109,14 |
| VALOR BDI (25.08%):      |                                |         |      |             |                | 27,37  |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 136,51 |



### 7.1.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 871                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 337,08         | 1,42  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18300000  | 11,62          | 2,13  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09100000  | 9,26           | 0,84  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 4,39  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 4,39  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 1,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 6,04  |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |        |      |             |                | 1,51  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 7,55  |

### 7.2.1. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 338,34         | 12,72 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,58000000  | 11,62          | 6,74  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,21100000  | 9,26           | 1,95  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 21,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 21,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 6,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 27,47 |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |        |      |             |                | 6,89  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 34,36 |

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

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,59880000  | 9,63           | 5,76  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,59880000  | 7,13           | 4,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 10,03 |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 313,44         | 7,84  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 7,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 17,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 10,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 27,94 |

20/50

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.08%): | 7,01  |
| VALOR COM BDI:      | 34,95 |

**7.4.1. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05000000  | 24,65          | 25,88 |
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG   | 4,86000000  | 0,51           | 2,48  |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | SINAPI | KG   | 0,42000000  | 3,25           | 1,37  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 29,73 |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49000000  | 12,94          | 6,34  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,29000000  | 9,26           | 2,69  |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 9,03  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 43,45 |
| VALOR BDI (25.08%):      | 10,90 |
| VALOR COM BDI:           | 54,35 |

**8.1.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,42           | 0,21  |
| 0000 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | 0,75           | 1,25  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 1,46  |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | 354,18         | 10,98 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35400000  | 11,62          | 4,11  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17700000  | 9,26           | 1,64  |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 16,73 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,76 |
| VALOR BDI (25.08%):      | 5,46  |
| VALOR COM BDI:           | 27,22 |

**8.2.1. 87249 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,10000000  | 26,27          | 28,90 |
| 0000 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 6,14000000  | 0,51           | 3,13  |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG   | 0,19000000  | 3,25           | 0,62  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 32,65 |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,82000000  | 12,94          | 10,61 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,31000000  | 9,26           | 2,87  |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 13,48 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 46,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,27 |
| VALOR BDI (25.08%):      | 13,36 |
| VALOR COM BDI:           | 66,63 |

**8.3.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,72           | 0,58  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:           |         |      |             |                | 0,58  |
| MAO DE OBRA                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

*gru u*  
*24/50*

|                                 |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I1227                           | GRANITEIRO/MAMORISTA                    | SEINFRA      | H           | 0,49900000         | 9,63                  | 4,80         |
| I2391                           | PEDREIRO                                | SEINFRA      | H           | 1,19760000         | 9,63                  | 11,53        |
| I2543                           | SERVENTE                                | SEINFRA      | H           | 1,19760000         | 7,13                  | 8,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |              |             |                    |                       | <b>24,87</b> |
| <b>MATERIAL</b>                 |   |              |             |                    |                       |              |
|                                 |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0034                           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA      | KG          | 21,00000000        | 0,35                  | 7,35         |
| I0108                           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA      | M3          | 0,03000000         | 46,75                 | 1,40         |
| I0508                           | CERA                                    | SEINFRA      | KG          | 0,10000000         | 12,46                 | 1,25         |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA      | KG          | 26,58000000        | 0,39                  | 10,37        |
| I1101                           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA      | UN          | 0,10000000         | 27,12                 | 2,71         |
| I1102                           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA      | UN          | 0,05000000         | 27,12                 | 1,36         |
| I1316                           | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA      | M           | 2,50000000         | 1,16                  | 2,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>27,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>52,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |              |             |                    |                       | <b>21,20</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>73,99</b> |
| <b>VALOR BDI (25.08%):</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>18,56</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |              |             |                    |                       | <b>92,55</b> |



**4.1. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)**

|                                 |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>                 |   |              |             |                    |                       |              |
|                                 |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00004828                        | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | SINAPI       | M           | 1,00000000         | 41,91                 | 41,91        |
| 0003                            | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | SINAPI       | KG          | 1,29000000         | 1,56                  | 2,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>43,92</b> |
| <b>SERVICO</b>                  |   |              |             |                    |                       |              |
|                                 |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88274                           | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI       | H           | 0,54700000         | 12,40                 | 6,78         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,27300000         | 9,26                  | 2,53         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>9,31</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>53,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |              |             |                    |                       | <b>4,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>58,01</b> |
| <b>VALOR BDI (25.08%):</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>14,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |              |             |                    |                       | <b>72,56</b> |

**5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, AÇO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

|                                 |   |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>                 |   |              |             |                    |                       |               |
|                                 |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 00004460                        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | SINAPI       | M           | 2,50000000         | 6,23                  | 15,58         |
| 00004517                        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                      | SINAPI       | M           | 2,00000000         | 1,53                  | 3,06          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>18,64</b>  |
| <b>SERVICO</b>                  |   |              |             |                    |                       |               |
|                                 |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 882                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 2,25600000         | 11,54                 | 26,03         |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 1,98300000         | 11,62                 | 23,04         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 4,23900000         | 9,26                  | 39,25         |
| 94964                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI       | M3          | 1,21300000         | 251,18                | 304,68        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>393,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>411,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |              |             |                    |                       | <b>65,23</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>476,87</b> |
| <b>VALOR BDI (25.08%):</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>119,60</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |              |             |                    |                       | <b>596,47</b> |

**6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

|                |   |              |             |                    |                       |              |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>SERVICO</b> |   |              |             |                    |                       |              |
|                |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 5,43700000         | 11,62                 | 63,18        |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 1,48300000         | 9,26                  | 13,73        |
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 | SINAPI       | M3          | 1,13000000         | 203,93                | 230,44       |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 307,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 307,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 56,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 363,65 |
| VALOR BDI (25.08%):      | 91,20  |
| VALOR COM BDI:           | 454,85 |

**1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL                 | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010892                 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 212,50         | 212,50 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 212,50 |
| MATERIAL                 | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 11,62          | 5,81   |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 9,26           | 4,63   |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |      |             |                | 10,44  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 222,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 5,06   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 228,00 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |      |             |                | 57,18  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 285,18 |

**1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRICO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,79840000  | 7,84           | 6,26  |
| 12395                    | PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,49700000  | 9,64           | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 20,69 |
| MATERIAL                 | DESCRICO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12084                    | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 9,62           | 0,29  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 0,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 20,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 17,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 38,60 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |         |      |             |                | 9,68  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 48,28 |

**1.3. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,34930000  | 7,84           | 2,74  |
| 12320                    | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,34930000  | 9,63           | 3,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 6,10  |
| MATERIAL                 | DESCRICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10005                    | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,06          | 30,06 |
| 11566                    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,49           | 0,98  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 31,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 37,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 5,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 42,34 |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |         |      |             |                | 10,62 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 52,96 |

**1.4. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCRICO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,49900000  | 7,84           | 3,91   |
| 12312              | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 0,49900000  | 9,76           | 4,87   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 8,78   |
| MATERIAL           | DESCRICO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10214              | BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 188,23         | 188,23 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 188,23 |

*Handwritten signatures and numbers:*  
 72/150



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 197,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,49   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 204,50 |
| VALOR BDI (25.08%):      | 51,29  |
| VALOR COM BDI:           | 255,79 |

**5. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,34930000     | 7,84  | 2,74 |
| 11088              | ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H           | 0,34930000     | 13,67 | 4,77 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,34930000     | 9,76  | 3,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 10,92 |      |

| MATERIAL                 | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10222                    | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 188,23 | 188,23 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 188,23 |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 199,15 |        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 9,30   |        |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 208,45 |        |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |         |             |                | 52,28  |        |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 260,73 |        |

**1.6. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 0,34930000     | 7,84  | 2,74 |
| 11088              | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,34930000     | 13,67 | 4,77 |
| 12320              | ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,34930000     | 9,63  | 3,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |         |             |                | 10,77 |      |

| MATERIAL                 | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11566                    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,49   | 2,94   |
| 11867                    | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 152,23 | 152,23 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 155,17 |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 166,04 |        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |             |                | 9,27   |        |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 175,31 |        |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |         |             |                | 43,97  |        |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                | 219,28 |        |

**2.1. 92308 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F\_12/2015 (M)**

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00012713        | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | SINAPI | M           | 1,02110000     | 14,88 | 15,19 |
| 0003            | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M           | 1,02110000     | 10,29 | 10,51 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 25,70 |       |

| SERVICO                  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19500000     | 9,20  | 1,79 |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19500000     | 11,27 | 2,20 |
| TOTAL SERVICO:           |  |        |             |                | 3,99  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 29,69 |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |             |                | 2,00  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 31,69 |      |
| VALOR BDI (25.08%):      |  |        |             |                | 7,95  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 39,64 |      |

**2.2. PESQ.MERC - VÁLVULA 6V2 (UN)**

| MAO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,19760000     | 9,63  | 11,53 |
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 1,19760000     | 7,84  | 9,39  |

*Handwritten signatures and date: 24/50*



| MATERIAL                 |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-301157               | VÁLVULA 6V2 | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 114,75         | 114,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |             |         |      |             |                | 20,92  |
| TOTAL MATERIAL:          |             |         |      |             |                | 114,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 135,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |             |         |      |             |                | 17,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 153,49 |
| VALOR BDI (25.08%):      |             |         |      |             |                | 38,50  |
| VALOR COM BDI:           |             |         |      |             |                | 191,99 |



1.1. 83647 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP (UN)

| MATERIAL                 |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000734                 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 959,72         | 959,72   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 959,72   |
| VICO                     |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,10000000  | 10,63          | 64,84    |
| 88279                    | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,10000000  | 12,51          | 76,31    |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |      |             |                | 141,15   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 1.100,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 73,39    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 1.174,26 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |        |      |             |                | 294,50   |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 1.468,76 |

1.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MÃO DE OBRA              |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,23952000  | 7,84           | 1,88  |
| 12320                    | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,23952000  | 9,63           | 2,31  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 4,19  |
| MATERIAL                 |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 37,03          | 0,19  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 27,34          | 0,21  |
| 12194                    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 2,62           | 2,65  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 3,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 7,24  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 3,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 10,80 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |         |      |             |                | 2,71  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 13,51 |

1.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MÃO DE OBRA              |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,29940000  | 7,84           | 2,35  |
| 12320                    | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,29940000  | 9,63           | 2,88  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 5,23  |
| MATERIAL                 |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10080                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 1,11           | 0,37  |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 28,82          | 0,29  |
| 12195                    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 4,45           | 4,49  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 5,15  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 14,84 |
| VALOR BDI (25.08%):      |   |         |      |             |                | 3,72  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 18,56 |

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

*Handwritten signatures and notes:*  
 # # ju a  
 25/150