



DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA  
CNPJ: 14.218.683/0001-62



## CARTA DE PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO MERUOCA/CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1802.01/2019 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
DATA LICITAÇÃO: 08/03/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA-CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 0473/2017, JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1802.01/2019 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, pelo preço global de R\$ 829.861,50 (Oitocentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Cinquenta centavos), conforme tabela resumo abaixo com PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (cento e oitenta) DIAS.

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR          |
|------|---|----------------|
| 01   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA-CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 0473/2017, JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL. | R\$ 829.861,50 |

- ✚ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✚ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Danilo Escócio de Souza  
Sócio - Administrador  
CPF: 022.754.123-77  
DEC ENGENHARIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA-CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 0473/2017, JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1802 01/2019 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROCESSO: Nº 1802 01/2019

HORÁRIO CERTAME: 09HS00MIN

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI UTILIZADO: 22,12%

FONTE DE PESQUISA: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI 03/2018 SEM DESONERAÇÃO

DATA: 08/03/2019

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|    |  |            |        |
|----|--|------------|--------|
| 1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                  | 31.506,96  | 3,80   |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 8.034,00   | 0,97   |
| 3  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                 | 8.400,45   | 1,01   |
| 4  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA COBERTA        | 46.268,01  | 5,58   |
|    | COBERTA  | 308.083,11 | 37,12  |
| 6  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS EDIFICAÇÃO                      | 40.719,10  | 4,91   |
| 7  | DRENAGEM SUPERFICIAL                                   | 6.011,01   | 0,72   |
| 8  | ALVENARIA  | 14.453,79  | 1,74   |
| 9  | REVESTIMENTOS  | 83.741,66  | 10,09  |
| 10 | PISOS  | 132.182,86 | 15,93  |
| 11 | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                  | 58.896,03  | 7,10   |
| 12 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PÂNICO | 7.266,74   | 0,88   |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS                | 13.966,02  | 1,68   |
| 14 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                 | 50.303,06  | 6,06   |
| 15 | PINTURA  | 11.041,02  | 1,33   |
| 16 | DIVERSOS   | 4.922,12   | 0,59   |
| 17 | LIMPEZA FINAL  | 4.065,56   | 0,49   |
|    | VALOR TOTAL:   | 829.861,50 | 100,00 |

Oitocentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Cinquenta centavos

  
Danilo Escócio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 46958 CPF: 022.758.123-77









OBRA: CURATORIAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCCA - DE CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 047/2017, JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.  
 CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA  
 ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOCCA-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1802.01/2019 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 PROCESSO: Nº 1802.01/2019  
 HORÁRIO CERTAME: 09HS00MIN  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 SERVIÇOS: UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.  
 PRAZO DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS  
 PROPOSTA: BDI UTILIZADO: 22,12%  
 FONTE DE PESQUISA: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI 03/2018 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA: 06/03/2019

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|--------------|--|---------|-------|------------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|      |              |  |         |       |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1    |              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         |       |            |                    |          |                 |           |
| 1.1  | ADM_MERUOC A | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PROPRIA | HXMÉS | 6,00       |                    | 5.251,16 | 25.800,00       | 31.506,96 |
| 2    |              | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |       |            |                    |          |                 |           |
| 2.1  | C0369        | BARRACÃO ABERTO  | SEINFRA | M2    | 12,00      | 91,90              | 112,23   | 6.575,67        | 8.034,00  |
| 2.2  | 74209/001    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2    | 12,00      | 300,00             | 366,36   | 1.102,80        | 1.346,76  |
| 2.3  | 74077/002    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | SINAPI  | M2    | 369,05     | 4,12               | 5,03     | 3.600,00        | 4.396,32  |
| 2.4  | 78472        | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                         | SINAPI  | M2    | 1.174,60   | 0,30               | 0,37     | 1.520,49        | 1.856,32  |
| 3    |              | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS   |         |       |            |                    |          |                 |           |
| 3.1  | 97622        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017                           | SINAPI  | M3    | 29,02      | 37,45              | 45,73    | 6.877,08        | 8.400,45  |
| 3.2  | 97626        | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017                  | SINAPI  | M3    | 4,40       | 380,00             | 464,06   | 1.086,80        | 1.327,08  |
| 3.3  | C1045        | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2    | 544,50     | 6,22               | 7,60     | 1.672,00        | 2.041,86  |
| 3.4  | PMM-02       | REMOÇÃO DE POSTES EM CONCRETO  | PROPRIA | UN    | 3,00       | 243,83             | 297,77   | 3.386,79        | 4.138,20  |
| 4    |              | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA COBERTA  |         |       |            |                    |          |                 |           |
| 4.1  | 96521        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF. 08/2017     | SINAPI  | M3    | 51,84      | 31,02              | 37,88    | 37.893,66       | 46.268,01 |
| 4.2  | C1609        | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3    | 2,88       | 358,72             | 438,07   | 1.033,11        | 1.261,64  |
| 4.3  | C3991        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2    | 65,34      | 69,00              | 84,26    | 4.508,46        | 5.505,55  |
| 4.4  | 92791        | UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.  | SINAPI  | KG    | 737,60     | 6,00               | 7,33     | 4.425,60        | 5.406,61  |
| 4.5  | 92795        | UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.  | SINAPI  | KG    | 2.407,90   | 4,90               | 5,98     | 11.798,71       | 14.399,24 |



*[Handwritten signature]*

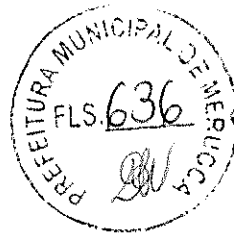
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



| Item | Descrição  | SINAPI  | M3 | 44:20    | 250,00 | 305,30 | 11.050,00         | 3.491,26          |
|------|--|---------|----|----------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| 4.6  | MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  | SINAPI  | M3 | 44:20    | 250,00 | 305,30 | 11.050,00         | 3.491,26          |
| 4.7  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3 | 44:20    | 73,50  | 95,85  | 3.469,70          | 1.237,71          |
| 5    | <b>COBERTA</b>   |         |    |          |        |        | <b>252.277,37</b> | <b>308.083,11</b> |
| 5.1  | LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMERCIAL). | SINAPI  | M2 | 1.568,32 | 88,47  | 108,04 | 138.749,27        | 169.441,29        |
| 5.2  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_06/2016  | SINAPI  | M2 | 1.568,32 | 14,00  | 17,10  | 21.956,48         | 26.818,27         |
| 5.3  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016   | SINAPI  | M  | 104,00   | 38,80  | 47,38  | 60.850,82         | 74.307,00         |
| 5.4  | CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO   | SINAPI  | M  | 52,00    | 32,18  | 39,30  | 1.673,36          | 2.043,60          |
| 5.5  | MASTRO SOBRE PILAR   | PRÓPRIA | UN | 4,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00              | 0,00              |
| 5.6  | PAINEL PARA FACHADA EM AOM - ALUMÍNIO COMPOSTO - COLORIDO  | PRÓPRIA | M2 | 49,20    | 363,73 | 444,19 | 17.895,52         | 21.854,15         |
| 6    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS EDIFICAÇÃO</b>   |         |    |          |        |        | <b>33.343,28</b>  | <b>40.719,10</b>  |
| 6.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016   | SINAPI  | M3 | 33,57    | 56,37  | 68,84  | 1.892,34          | 2.310,96          |
| 6.2  | LASHRO-DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3 | 6,23     | 358,72 | 438,07 | 2.234,83          | 2.729,18          |
| 6.3  | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | SINAPI  | M3 | 10,32    | 276,27 | 337,38 | 2.906,36          | 3.549,24          |
| 6.4  | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015  | SINAPI  | M2 | 12,80    | 101,90 | 124,44 | 1.304,32          | 1.592,83          |
| 6.5  | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015   | SINAPI  | M2 | 27,83    | 73,63  | 89,92  | 2.049,12          | 2.502,47          |
| 6.6  | MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600  | SINAPI  | M3 | 11,72    | 259,28 | 316,63 | 3.038,76          | 3.770,90          |
| 6.7  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3 | 11,72    | 80,88  | 98,77  | 947,91            | 1.157,58          |
| 6.8  | TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA   | SINAPI  | M2 | 282,96   | 67,04  | 81,87  | 18.969,64         | 23.165,94         |
| 7    | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |         |    |          |        |        | <b>4.922,47</b>   | <b>6.011,01</b>   |
| 7.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016   | SINAPI  | M3 | 1,00     | 56,37  | 68,84  | 56,37             | 68,84             |
| 7.2  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016   | SINAPI  | M  | 6,82     | 29,97  | 36,60  | 204,40            | 249,61            |
| 7.3  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_06/2016 P  | SINAPI  | M  | 37,50    | 28,48  | 34,78  | 1.068,00          | 1.304,25          |
| 7.4  | IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016  | SINAPI  | M  | 133,10   | 27,00  | 32,97  | 3.593,70          | 4.388,31          |
| 8    | <b>ALVENARIA</b>   |         |    |          |        |        | <b>11.836,23</b>  | <b>14.453,79</b>  |
| 8.1  | ALVENARIA DE VEDADO DE BLOCOS CERÂMICOS TORADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2016   | SINAPI  | M2 | 369,19   | 32,06  | 39,15  | 11.836,23         | 14.453,79         |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



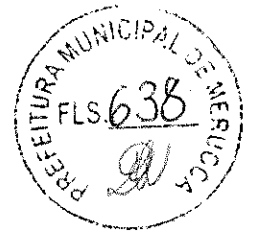
| 9     | REVESTIMENTOS         |  |  | SINAPI  | M2 | 790,99 | 3,08 | 3,76       | 68.570,18 | 83.741,66  |
|-------|-----------------------|--|--|---------|----|--------|------|------------|-----------|------------|
| 9.1   | 87878                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014   |  | SINAPI  | M2 |        |      |            | 2.436,25  | 2.974,72   |
| 9.2   | 87553                 | ARGAMASSA TRACO 1:2.6. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALUÇAS. AF_06/2014 |  | SINAPI  | M2 |        |      | 14,47      | 9.373,23  | 11.445,63  |
| 9.3   | 93393                 | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMESOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014            |  | SINAPI  | M2 |        |      | 42,38      | 49.474,91 | 60.424,98  |
| 9.4   | C1120                 | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   |  | SEINFRA | M2 |        |      | 6,24       | 7.285,79  | 8.896,93   |
| 10    | PISOS                 |  |  |         |    |        |      |            |           |            |
| 10.1  | 79482                 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO  |  | SINAPI  | M3 |        |      | 108,237,72 |           | 132.182,86 |
| 10.2  | C1609                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  |  | SEINFRA | M3 |        |      | 80,03      | 12.138,78 | 14.824,76  |
| 10.3  | 72137                 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO   |  | SINAPI  | M2 |        |      | 438,07     | 14.223,25 | 17.369,48  |
| 10.4  | C3446                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  |  | SINAPI  | M2 |        |      | 105,54     | 57.104,61 | 69.738,72  |
| 10.5  | C3445                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  |  | SEINFRA | M2 |        |      | 42,57      | 21.018,84 | 25.667,58  |
| 11    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |  |         |    |        |      | 48,80      | 3.752,24  | 4.582,32   |
| 11.1  | 91844                 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   |  | SINAPI  | M  |        |      | 54,00      | 248,94    | 304,02     |
| 11.2  | 91854                 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   |  | SINAPI  | M  |        |      | 153,60     | 992,26    | 1.211,90   |
| 11.3  | 91867                 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  |  | SINAPI  | M  |        |      | 6,46       | 4.287,78  | 5.233,81   |
| 11.4  | 91868                 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  |  | SINAPI  | M  |        |      | 7,69       | 710,60    | 867,50     |
| 11.5  | 83448                 | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA  |  | SINAPI  | UN |        |      | 13,00      | 2.902,64  | 3.544,71   |
| 11.6  | 74131/001             | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO   |  | SINAPI  | UN |        |      | 20,00      | 1.220,80  | 1.490,80   |
| 11.7  | 84402                 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |  | SINAPI  | UN |        |      | 70,76      | 70,76     | 86,41      |
| 11.8  | C4027                 | QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METALICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,90 x 2,00 - INSTALADO  |  | SEINFRA | CJ |        |      | 1,00       | 8.744,04  | 10.678,22  |
| 11.9  | C2062                 | QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACCESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO  |  | SEINFRA | UN |        |      | 1,00       | 1.829,75  | 2.234,49   |
| 11.10 | 91932                 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   |  | SINAPI  | M  |        |      | 410,75     | 3.585,85  | 4.378,60   |
| 11.11 | 91928                 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  |  | SINAPI  | M  |        |      | 2.013,50   | 7.953,33  | 9.705,07   |



|       |                        |   |         |    |        |          |          |           |           |
|-------|------------------------|---|---------|----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11.12 | 91926                  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015   | SINAPI  | M  | 668,80 | 2,49     | 3,04     | 1.665,31  | 2.033,15  |
| 11.13 | 74130/001              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN | 24,00  | 12,12    | 14,80    | 250,83    | 355,20    |
| 11.14 | 74130/004              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 1,00   | 79,11    | 96,61    | 79,11     | 96,61     |
| 11.15 | C4562                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN | 1,00   | 104,50   | 127,62   | 104,50    | 127,62    |
| 11.16 | 97584                  | TUBULAR DE 36 W. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | SINAPI  | UN | 20,00  | 72,72    | 88,81    | 1.454,40  | 1.776,20  |
| 11.17 | 74246/001              | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W  | SINAPI  | UN | 27,00  | 310,70   | 379,43   | 8.388,90  | 10.244,61 |
| 11.18 | 91946                  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | SINAPI  | UN | 60,00  | 6,21     | 7,58     | 372,60    | 454,80    |
| 11.19 | 91949                  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | SINAPI  | UN | 47,00  | 11,41    | 13,93    | 536,27    | 654,71    |
| 11.20 | 91952                  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | SINAPI  | UN | 20,00  | 13,82    | 16,88    | 276,40    | 337,60    |
| 11.21 | 92003                  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | SINAPI  | UN | 49,00  | 36,69    | 44,81    | 1.467,60  | 1.792,40  |
| 11.22 | C0325                  | EXTINTOR COMPLETO VITRIFICADO 4KG   | SEINFRA | UN | 6,00   | 175,73   | 214,60   | 1.054,38  | 1.287,60  |
| 12    | 73775/001              | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO   | SINAPI  | UN | 6,00   | 174,28   | 212,83   | 1.045,68  | 1.276,98  |
| 12.2  | 8260                   | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO COLOCACAO  | SINAPI  | UN | 2,00   | 2.452,41 | 2.994,88 | 4.904,82  | 5.989,76  |
| 13    | 00011708               | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E PLUVIAIS   | SINAPI  | UN | 20,00  | 7,48     | 9,13     | 149,60    | 182,60    |
| 13.1  | 89710                  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014   | SINAPI  | UN | 4,00   | 13,55    | 16,55    | 54,20     | 66,20     |
| 13.2  | 00011708               | RAMAL FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS  | SINAPI  | UN | 11,00  | 392,29   | 479,06   | 4.315,19  | 5.269,66  |
| 13.3  | C0607                  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN | 30,00  | 19,00    | 23,20    | 570,00    | 696,00    |
| 13.4  | 89712                  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014   | SINAPI  | M  | 107,62 | 20,00    | 24,42    | 2.152,40  | 2.628,08  |
| 13.5  | 90709                  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | SINAPI  | M  | 16,00  | 18,80    | 22,96    | 300,80    | 367,36    |
| 13.6  | 89578                  | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | SINAPI  | M  | 93,00  | 32,00    | 39,08    | 2.976,00  | 3.634,44  |
| 13.7  | 89512                  | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SINAPI  | M  | 20,00  | 13,80    | 16,85    | 276,00    | 337,00    |
| 13.8  | C2146                  | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")  | SEINFRA | UN | 20,00  | 27,16    | 33,17    | 543,20    | 663,40    |
| 13.9  | C2356                  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN | 4,00   | 24,83    | 30,32    | 99,32     | 121,28    |
| 13.10 | 89529                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SINAPI  | UN | 4,00   | 24,83    | 30,32    | 99,32     | 121,28    |
| 14    | ESQUADRIAS E FERRAGENS |   |         |    |        |          |          |           |           |
| 14.1  | 74136/001              | PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16  | SINAPI  | M2 | 71,40  | 338,00   | 412,77   | 41.190,95 | 50.303,06 |
|       |                        |   |         |    |        |          |          | 24.133,20 | 29.471,78 |

Chubs

*[Handwritten signature]*



| Item | Descrição  | SEINFRA | M2 | 50,00    | 300,00 | 366,36 | 15.000,00    | 18.318,00  |
|------|--|---------|----|----------|--------|--------|--------------|------------|
| 14.2 | C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE   | SEINFRA | M2 | 50,00    | 300,00 | 366,36 | 15.000,00    | 18.318,00  |
| 14.3 | PINTURA EM PAREDE E TETO, COR DE CERMIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMBIBANDO) | SINAPI  | M2 | 142,80   | 14,41  | 17,50  | 2.057,75     | 2.513,28   |
| 15   | PINTURA  |         |    |          |        |        |              |            |
| 15.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO AF. 06/2014  | SINAPI  | M2 | 311,07   | 2,77   | 3,38   | 9.041,48     | 11.041,02  |
| 15.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014   | SINAPI  | M2 | 311,07   | 9,14   | 11,16  | 861,66       | 1.051,42   |
| 15.3 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS   | SINAPI  | M2 | 39,93    | 12,25  | 14,96  | 2.843,18     | 3.471,54   |
| 15.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 09/2016   | SINAPI  | M2 | 450,93   | 10,75  | 13,13  | 489,14       | 597,35     |
| 16   | DIVERSOS   |         |    |          |        |        |              |            |
| 16.1 | C4068  |         |    |          |        |        |              |            |
| 16.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2 | 16,20    | 219,63 | 268,21 | 4.030,73     | 4.922,12   |
| 17   | LIMPEZA FINAL  | SINAPI  | M2 | 41,43    | 11,41  | 13,93  | 3.558,01     | 4.345,00   |
| 17.1 | 9637   | SINAPI  | M2 | 1.545,84 | 2,15   | 2,63   | 472,72       | 577,12     |
|      |  |         |    |          |        |        | 3.323,56     | 4.065,56   |
|      |  |         |    |          |        |        | 3.323,56     | 4.065,56   |
|      |  |         |    |          |        |        | VALOR TOTAL: | 829.861,50 |

Oitocentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Cinquenta centavos

*[Handwritten Signature]*

Danillo Escócio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 49393/CPF. 022.769.123-77

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, AV. SÃO PAULO, 1500 - JARDIM SÃO CARLOS, 13127-000, SÃO PAULO, SP.  
CONTRATADA: CONSTRUTORA NOROESTE S/A, AV. SÃO CARLOS, 1500 - JARDIM SÃO CARLOS, 13127-000, SÃO PAULO, SP.  
ENDEREÇO CERTARE: JALÁ DE ENCHIMENTO DO BARRACÃO MUNICIPAL DE SERVIÇOS, 13127-000, SÃO PAULO, SP.  
MODALIDADE: UFRANSEIO  
PROCESSO: Nº 1602/0100/19

HORARIO CERTARE: 09h-18h00min  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVICOS: 180 DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA OFERTA: 90 DIAS  
INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO: TABELA SINAPI 13127/16 SEM  
INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO: TABELA SINAPI 13127/16 SEM  
DATA: 09/07/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 2.1. ADM. MÉRICA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (RMES) |       |        |           |
|---|-------|--------|-----------|
| MAC DE OBRA                                     | UNID. | FONTE  | TOTAL     |
| 0001009   | MES   | SINAPI | 1071,07   |
| 0001010   | MES   | SINAPI | 234,06    |
| 0001011   | MES   | SINAPI | 119,20    |
| 0001012   | MES   | SINAPI | 119,20    |
| TOTAL MAC DE OBRA:                              |       |        | 1543,53   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |       |        | 1543,53   |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |       |        | 2464,99   |
| VALOR COM BDI:                                  |       |        | 4.300,00  |
| VALOR TOTAL:                                    |       |        | 8.808,52  |
| VALOR TOTAL COM BDI:                            |       |        | 31.506,98 |

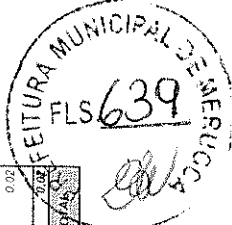
| 2.1. COBRAS - BARRACÃO ABERTO (M) |       |         |          |
|-----------------------------------|-------|---------|----------|
| MAC DE OBRA                       | UNID. | FONTE   | TOTAL    |
| 01197                             | M     | SEINFRA | 2,94     |
| 01198                             | M     | SEINFRA | 31,42    |
| 10993                             | M     | SEINFRA | 18,38    |
| 11075                             | M     | SEINFRA | 0,83     |
| 12340                             | M     | SEINFRA | 3,37     |
| 12357                             | M     | SEINFRA | 0,35     |
| 12373                             | M     | SEINFRA | 0,20     |
| 12409                             | M     | SEINFRA | 0,94     |
| 12440                             | M     | SEINFRA | 2,07     |
| 12444                             | M     | SEINFRA | 1,30     |
| TOTAL MATERIAL:                   |       |         | 56,57    |
| TOTAL SERVIÇO:                    |       |         | 242,29   |
| TOTAL COM ENCARGOS (87,01%):      |       |         | 381,81   |
| VALOR COM BDI:                    |       |         | 76,34    |
| VALOR TOTAL:                      |       |         | 1.102,80 |
| VALOR TOTAL COM BDI:              |       |         | 1.346,76 |

| 2.2. 74203001 - FLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |       |        |       |
|--|-------|--------|-------|
| MAC DE OBRA  | UNID. | FONTE  | TOTAL |
| 00004491   | M     | SINAPI | 29,46 |
| TOTAL MATERIAL:  |       |        | 29,46 |

| 2.3. 74077007 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS COM |       |        |         |
|--|-------|--------|---------|
| SERVIÇO  | UNID. | FONTE  | TOTAL   |
| 00000337   | KG    | SINAPI | 11,57   |
| 00001481   | M     | SINAPI | 7,90    |
| 00000581   | KG    | SINAPI | 10,54   |
| 00010587   | M     | SINAPI | 5,36    |
| TOTAL MATERIAL:  |       |        | 35,37   |
| TOTAL SERVIÇO:   |       |        | 300,00  |
| TOTAL COM ENCARGOS (118,19%):  |       |        | 713,73  |
| VALOR COM BDI:   |       |        | 300,00  |
| VALOR TOTAL:   |       |        | 1013,73 |
| VALOR TOTAL COM BDI:   |       |        | 1363,73 |

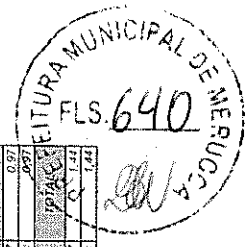
| 2.3. 74077007 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS COM |       |        |         |
|--|-------|--------|---------|
| SERVIÇO  | UNID. | FONTE  | TOTAL   |
| 00000337   | KG    | SINAPI | 11,57   |
| 00001481   | M     | SINAPI | 7,90    |
| 00000581   | KG    | SINAPI | 10,54   |
| 00010587   | M     | SINAPI | 5,36    |
| TOTAL MATERIAL:  |       |        | 35,37   |
| TOTAL SERVIÇO:   |       |        | 300,00  |
| TOTAL COM ENCARGOS (118,19%):  |       |        | 713,73  |
| VALOR COM BDI:   |       |        | 300,00  |
| VALOR TOTAL:   |       |        | 1013,73 |
| VALOR TOTAL COM BDI:   |       |        | 1363,73 |

| 2.4. 74177 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M) |       |        |         |
|--|-------|--------|---------|
| SERVIÇO  | UNID. | FONTE  | TOTAL   |
| 00000204   | M     | SINAPI | 9,05    |
| TOTAL SERVIÇO:   |       |        | 9,05    |
| TOTAL COM ENCARGOS (118,19%):  |       |        | 10,68   |
| VALOR COM BDI:   |       |        | 5,03    |
| VALOR TOTAL:   |       |        | 1620,49 |
| VALOR TOTAL COM BDI:   |       |        | 1786,52 |



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





|                          |   |        |            |           |      |
|--------------------------|---|--------|------------|-----------|------|
| 88530                    | RECONSTRUCCIÓN CARPINTERÍA NORMAL DE 200 L. CAPACIDAD DE 200 L. MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO POTENCIAL DE 2 CV. SER. CARPINTERÍA. DISEÑO N° 4-192014 | SINAPI | 0.48       | 141109732 | 0.48 |
| 88531                    | RECONSTRUCCIÓN CARPINTERÍA NORMAL DE 300 L. CAPACIDAD DE 300 L. MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO POTENCIAL DE 2 CV. SER. CARPINTERÍA. DISEÑO N° 102014   | SINAPI | 0.33493235 |           | 0.33 |
| TOTAL SERVICIO           |   |        | 0.48       |           |      |
| VALOR                    |   |        | 250.00     |           |      |
| VALOR SEM ENCARGOS       |   |        | 232.65     |           |      |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |   |        | 17.26      |           |      |
| VALOR COM ENCARGOS       |   |        | 250.00     |           |      |
| VALOR BDI (22.12%)       |   |        | 55.30      |           |      |
| VALOR COM BDI            |   |        | 305.30     |           |      |
| QUANTIDADE               |   |        | 44.20      |           |      |
| VALOR TOTAL              |   |        | 11060.00   |           |      |
| VALOR TOTAL COM BDI      |   |        | 13494.26   |           |      |

4.7. CUBA LANCEMIENTO E APLICACIÓN DE CONCRETO Y ELEVAÇÃO (M3)

|                         |           |        |   |            |      |         |
|-------------------------|-----------|--------|---|------------|------|---------|
| 0243                    | SERVIENTE | SEMPRA | H | 5.83000000 | 4.98 | 28.46   |
| 0234                    | PEDEIREO  | SEMPRA | H | 1.86000000 | 7.29 | 13.53   |
| TOTAL MAD DE OBRA       |           |        |   |            |      | 41.99   |
| VALOR SEM ENCARGOS      |           |        |   |            |      | 78.50   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%) |           |        |   |            |      | 36.51   |
| VALOR COM ENCARGOS      |           |        |   |            |      | 78.50   |
| VALOR BDI (22.12%)      |           |        |   |            |      | 17.26   |
| VALOR COM BDI           |           |        |   |            |      | 95.86   |
| VALOR TOTAL             |           |        |   |            |      | 3449.70 |
| VALOR TOTAL COM BDI     |           |        |   |            |      | 4237.01 |

5.1. 72110 - ESTRUCTURA METALICA EN TESOURAS OU HELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO MATERIAL

|                          |   |        |    |             |      |           |
|--------------------------|---|--------|----|-------------|------|-----------|
| 00010938                 | PERFIL U7 DE ACO LAMINADO U7 152 X 15.6 | SINAPI | KG | 10.60000000 | 5.63 | 59.30     |
| TOTAL MATERIAL           |   |        |    |             |      | 66.70     |
| VALOR SEM ENCARGOS       |   |        |    |             |      | 80.01     |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |   |        |    |             |      | 8.46      |
| VALOR COM ENCARGOS       |   |        |    |             |      | 88.47     |
| VALOR BDI (22.12%)       |   |        |    |             |      | 19.57     |
| VALOR COM BDI            |   |        |    |             |      | 108.04    |
| QUANTIDADE               |   |        |    |             |      | 1.568.32  |
| VALOR TOTAL              |   |        |    |             |      | 136749.27 |
| VALOR TOTAL COM BDI      |   |        |    |             |      | 168471.23 |

5.2. 7145001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.

|                          |                                      |        |    |            |      |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 02032758                 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0.33000000 | 1.51 | 0.80 |
| TOTAL MATERIAL           |                                      |        |    |            |      | 0.80 |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                                      |        |    |            |      | 0.80 |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |                                      |        |    |            |      | 0.93 |
| VALOR COM ENCARGOS       |                                      |        |    |            |      | 1.73 |
| VALOR BDI (22.12%)       |                                      |        |    |            |      | 0.38 |
| VALOR COM BDI            |                                      |        |    |            |      | 2.11 |
| QUANTIDADE               |                                      |        |    |            |      | 2.19 |
| VALOR TOTAL              |                                      |        |    |            |      | 2.19 |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                                      |        |    |            |      | 2.57 |

4.4. 97391 - CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 122015 (KG)

|                          |                              |        |    |            |      |          |
|--------------------------|------------------------------|--------|----|------------|------|----------|
| 00020039                 | ACO CA-60, 5,0 MM, VEGGALMAC | SINAPI | KG | 1.05000000 | 1.75 | 1.83     |
| TOTAL MATERIAL           |                              |        |    |            |      | 1.75     |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                              |        |    |            |      | 1.75     |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |                              |        |    |            |      | 0.09     |
| VALOR COM ENCARGOS       |                              |        |    |            |      | 1.83     |
| VALOR BDI (22.12%)       |                              |        |    |            |      | 0.41     |
| VALOR COM BDI            |                              |        |    |            |      | 2.24     |
| QUANTIDADE               |                              |        |    |            |      | 4.598.46 |
| VALOR TOTAL              |                              |        |    |            |      | 6.806.55 |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                              |        |    |            |      | 8.053.55 |

4.4. 97391 - CORTE E DOBRA DE ACO CA-56, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 122015 (KG)

|                          |                               |        |    |            |      |           |
|--------------------------|-------------------------------|--------|----|------------|------|-----------|
| 00020039                 | ACO CA-56, 12,5 MM, VEGGALMAC | SINAPI | KG | 1.00000000 | 4.34 | 4.34      |
| TOTAL MATERIAL           |                               |        |    |            |      | 4.34      |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                               |        |    |            |      | 4.34      |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |                               |        |    |            |      | 0.08      |
| VALOR COM ENCARGOS       |                               |        |    |            |      | 4.42      |
| VALOR BDI (22.12%)       |                               |        |    |            |      | 0.98      |
| VALOR COM BDI            |                               |        |    |            |      | 5.40      |
| QUANTIDADE               |                               |        |    |            |      | 3.493.91  |
| VALOR TOTAL              |                               |        |    |            |      | 11.738.91 |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                               |        |    |            |      | 14.399.21 |

4.4. 97395 - CORTE E DOBRA DE ACO CA-56, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 122015 (KG)

|                          |                               |        |    |            |      |           |
|--------------------------|-------------------------------|--------|----|------------|------|-----------|
| 00020039                 | ACO CA-56, 12,5 MM, VEGGALMAC | SINAPI | KG | 1.00000000 | 4.34 | 4.34      |
| TOTAL MATERIAL           |                               |        |    |            |      | 4.34      |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                               |        |    |            |      | 4.34      |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |                               |        |    |            |      | 0.08      |
| VALOR COM ENCARGOS       |                               |        |    |            |      | 4.42      |
| VALOR BDI (22.12%)       |                               |        |    |            |      | 0.98      |
| VALOR COM BDI            |                               |        |    |            |      | 5.40      |
| QUANTIDADE               |                               |        |    |            |      | 3.493.91  |
| VALOR TOTAL              |                               |        |    |            |      | 11.738.91 |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                               |        |    |            |      | 14.399.21 |

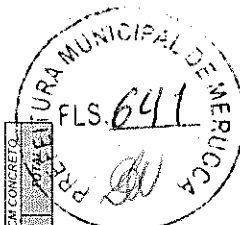
4.6. 94985 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2.7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.

|                          |                                    |        |    |              |      |           |
|--------------------------|------------------------------------|--------|----|--------------|------|-----------|
| 00001379                 | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362.50000000 | 0.43 | 155.80    |
| TOTAL MATERIAL           |                                    |        |    |              |      | 155.80    |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                                    |        |    |              |      | 155.80    |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |                                    |        |    |              |      | 1.80      |
| VALOR COM ENCARGOS       |                                    |        |    |              |      | 157.60    |
| VALOR BDI (22.12%)       |                                    |        |    |              |      | 34.66     |
| VALOR COM BDI            |                                    |        |    |              |      | 192.26    |
| QUANTIDADE               |                                    |        |    |              |      | 3.493.91  |
| VALOR TOTAL              |                                    |        |    |              |      | 11.738.91 |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                                    |        |    |              |      | 14.399.21 |

4.6. 94985 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2.7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.

|                          |                                    |        |    |              |      |           |
|--------------------------|------------------------------------|--------|----|--------------|------|-----------|
| 00001379                 | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362.50000000 | 0.43 | 155.80    |
| TOTAL MATERIAL           |                                    |        |    |              |      | 155.80    |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                                    |        |    |              |      | 155.80    |
| VALOR ENCARGOS (118.19%) |                                    |        |    |              |      | 1.80      |
| VALOR COM ENCARGOS       |                                    |        |    |              |      | 157.60    |
| VALOR BDI (22.12%)       |                                    |        |    |              |      | 34.66     |
| VALOR COM BDI            |                                    |        |    |              |      | 192.26    |
| QUANTIDADE               |                                    |        |    |              |      | 3.493.91  |
| VALOR TOTAL              |                                    |        |    |              |      | 11.738.91 |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                                    |        |    |              |      | 14.399.21 |

Handwritten signature and initials.



| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89239                         | M     | 0,22700000  | 9,49           | 2,14     |
| 89240                         | M     | 1,11100000  | 11,59          | 12,74    |
| 91692                         | CHP   | 0,05400000  | 13,29          | 0,72     |
| 91693                         | CHI   | 0,14900000  | 11,81          | 2,00     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 5,60     |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 5,60     |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 6,21     |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 6,21     |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 7,58     |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 7,58     |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 27,83    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 20,49,12 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 25,92,71 |

5.6. 94871 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7 (CIMENTO:ÁREA:ÁGUA) MEDIAL BRITA 125 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|--------------|----------------|----------|
| 00000370                      | M3    | 0,15500000   | 37,24          | 28,12    |
| 00001379                      | M3    | 364,92000000 | 0,43           | 159,92   |
| 00004721                      | KG    | 0,53720000   | 40,14          | 21,36    |
| TOTAL MATERIAL:               |       |              |                | 209,00   |
| SERVIÇO:                      |       |              |                | 9,07     |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |              |                | 218,07   |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |              |                | 257,38   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |              |                | 257,38   |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |              |                | 314,03   |
| VALOR COM BDI:                |       |              |                | 314,03   |
| QUANTIDADE:                   |       |              |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL:                  |       |              |                | 3,710,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |              |                | 4,524,93 |

5.6. 94872 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

5.6. 1241001 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

5.6. 1241002 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

5.6. 94871 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7 (CIMENTO:ÁREA:ÁGUA) MEDIAL BRITA 125 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89239                         | M     | 0,22700000  | 9,49           | 2,14     |
| 89240                         | M     | 1,11100000  | 11,59          | 12,74    |
| 91692                         | CHP   | 0,05400000  | 13,29          | 0,72     |
| 91693                         | CHI   | 0,14900000  | 11,81          | 2,00     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 5,60     |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 5,60     |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 6,21     |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 6,21     |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 7,58     |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 7,58     |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 27,83    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 20,49,12 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 25,92,71 |

5.6. 94872 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

5.6. 1241001 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

5.6. 1241002 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

5.6. 94871 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7 (CIMENTO:ÁREA:ÁGUA) MEDIAL BRITA 125 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89239                         | M     | 0,22700000  | 9,49           | 2,14     |
| 89240                         | M     | 1,11100000  | 11,59          | 12,74    |
| 91692                         | CHP   | 0,05400000  | 13,29          | 0,72     |
| 91693                         | CHI   | 0,14900000  | 11,81          | 2,00     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 5,60     |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 5,60     |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 6,21     |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 6,21     |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 7,58     |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 7,58     |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 27,83    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 20,49,12 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 25,92,71 |

5.6. 94872 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

5.6. 1241001 - LAJE PRE-MOLDADA DE 12 CM DE ESPESURA COM BARRAS DE AÇO CA-50 (12 X 12 X 11) - 1200 X 1200 X 11 CM.

| SERVICO                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 89318                         | M     | 1,25000000  | 9,53           | 11,91    |
| 89225                         | CHP   | 0,64000000  | 2,79           | 1,79     |
| 89226                         | CHI   | 0,61000000  | 0,94           | 0,57     |
| TOTAL SERVIÇO:                |       |             |                | 14,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |       |             |                | 14,27    |
| VALOR COM ENCARGOS (118,19%): |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |       |             |                | 16,05    |
| VALOR COM BDI (22,12%):       |       |             |                | 19,61    |
| VALOR COM BDI:                |       |             |                | 19,61    |
| QUANTIDADE:                   |       |             |                | 11,72    |
| VALOR TOTAL:                  |       |             |                | 3,038,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI:          |       |             |                | 3,710,90 |

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM BDI       | 5,24     |
| QUANTIDADE          | 1.415,79 |
| VALOR TOTAL         | 7.317,79 |
| VALOR TOTAL COM BDI | 8.833,53 |

| SERVICO               | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000369              | M3    | 1,05000000  | 44,10          | 46,31 |
| TOTAL MATERIAL: 46,31 |       |             |                |       |
| SERVICO               | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 5680                  | CHP   | 0,04000000  | 83,19          | 3,33  |
| TOTAL: 49,64          |       |             |                |       |

| SERVICO                | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|------------------------|-------|--------------|----------------|--------|
| 1235                   | M     | 1,80000000   | 7,20           | 13,15  |
| 1236                   | H     | 15,80000000  | 4,68           | 77,33  |
| TOTAL: 90,48           |       |              |                |        |
| SERVICO                | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
| 0760                   | M3    | 0,05000000   | 45,00          | 2,25   |
| 0761                   | M3    | 0,05000000   | 50,00          | 2,50   |
| 0805                   | KG    | 220,00000000 | 0,47           | 107,80 |
| TOTAL MATERIAL: 112,55 |       |              |                |        |
| TOTAL: 123,83          |       |              |                |        |

| SERVICO               | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00001379              | KG    | 12,00000000 | 0,43           | 5,16  |
| 00003671              | M     | 2,00000000  | 0,85           | 1,70  |
| 00000824              | KG    | 22,00000000 | 0,45           | 9,90  |
| 00007353              | L     | 0,21176000  | 20,34          | 4,31  |
| TOTAL MATERIAL: 21,07 |       |             |                |       |
| SERVICO               | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 80309                 | M     | 0,00000000  | 11,34          | 7,94  |
| 80316                 | H     | 3,37000000  | 9,07           | 30,57 |
| 94276                 | CHP   | 2,00000000  | 1,94           | 3,88  |
| TOTAL: 42,39          |       |             |                |       |

| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 87377        | M3    | 0,02420000  | 332,98         | 7,99  |
| 88109        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 16,61 |       |             |                |       |
| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 87392        | M3    | 0,02420000  | 297,08         | 7,29  |
| 88309        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 15,91 |       |             |                |       |

| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 87392        | M3    | 0,02420000  | 297,08         | 7,29  |
| 88309        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 15,91 |       |             |                |       |
| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 87392        | M3    | 0,02420000  | 297,08         | 7,29  |
| 88309        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 15,91 |       |             |                |       |

| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 87392        | M3    | 0,02420000  | 297,08         | 7,29  |
| 88309        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 15,91 |       |             |                |       |
| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 87392        | M3    | 0,02420000  | 297,08         | 7,29  |
| 88309        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 15,91 |       |             |                |       |

| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 87392        | M3    | 0,02420000  | 297,08         | 7,29  |
| 88309        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 15,91 |       |             |                |       |
| SERVICO      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 87392        | M3    | 0,02420000  | 297,08         | 7,29  |
| 88309        | M     | 0,02000000  | 11,34          | 2,27  |
| 88316        | M     | 0,00700000  | 9,07           | 6,35  |
| TOTAL: 15,91 |       |             |                |       |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| SERVICO      | UNID. | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|--------------|-------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0074         | M     | SEINFRA | 2,26000000  | 3,77           | 8,49         |
| 1074         | M     | SEINFRA | 3,00000000  | 12,00          | 36,00        |
| 0072         | M     | SEINFRA | 3,00000000  | 7,40           | 22,20        |
| 0073         | M     | SEINFRA | 3,00000000  | 7,40           | 22,20        |
| <b>TOTAL</b> |       |         |             |                | <b>89,08</b> |

| MATERIAL     | UNID. | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |
|--------------|-------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 00055        | UN    | SEINFRA | 1,00000000  | 116,71         | 116,71          |
| 00056        | UN    | SEINFRA | 1,00000000  | 29,79          | 29,79           |
| 00057        | UN    | SEINFRA | 1,00000000  | 81,84          | 81,84           |
| 11001        | UN    | SEINFRA | 1,00000000  | 1,75           | 1,75            |
| 11002        | UN    | SEINFRA | 3,00000000  | 7,95           | 23,85           |
| 11003        | UN    | SEINFRA | 1,00000000  | 93,50          | 93,50           |
| 11004        | UN    | SEINFRA | 3,00000000  | 102,71         | 308,13          |
| 12001        | UN    | SEINFRA | 1,00000000  | 15,78          | 15,78           |
| 12002        | UN    | SEINFRA | 1,00000000  | 168,69         | 168,69          |
| <b>TOTAL</b> |       |         |             |                | <b>1.760,96</b> |

**11.1. 91937 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E**

| SERVICO      | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000980     | M     | SINAPI | 1,19000000  | 5,02           | 5,92        |
| 00021127     | UN    | SINAPI | 0,09000000  | 4,02           | 6,04        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>6,03</b> |

| SERVICO      | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247        | H     | SINAPI | 0,07700000  | 9,75           | 6,75        |
| 88264        | H     | SINAPI | 0,07700000  | 11,43          | 6,68        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>1,83</b> |

| MATERIAL     | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000980     | M     | SINAPI | 1,19000000  | 5,02           | 5,92        |
| 00021127     | UN    | SINAPI | 0,09000000  | 4,02           | 6,04        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>1,83</b> |

**11.1. 91938 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E**

| SERVICO      | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000981     | M     | SINAPI | 1,19000000  | 2,10           | 2,60        |
| 00021127     | UN    | SINAPI | 0,09000000  | 4,02           | 0,04        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>2,64</b> |

| SERVICO      | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247        | H     | SINAPI | 0,04000000  | 9,75           | 0,39        |
| 88264        | H     | SINAPI | 0,04000000  | 11,43          | 0,46        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>3,95</b> |

| MATERIAL     | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000981     | M     | SINAPI | 1,19000000  | 2,10           | 2,60        |
| 00021127     | UN    | SINAPI | 0,09000000  | 4,02           | 0,04        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>3,95</b> |

**11.1. 74131081 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUITR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS**

| SERVICO      | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00013999     | UN    | SINAPI | 1,00000000  | 25,92          | 25,92        |
| 88247        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 9,75           | 9,75         |
| 88264        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 17,43          | 17,43        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>53,10</b> |

| MATERIAL     | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00039764     | M     | SINAPI | 1,00000000  | 35,64          | 35,64        |
| 88247        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 9,75           | 9,75         |
| 88264        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 11,43          | 11,43        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>56,82</b> |

**11.1. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUITR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES NEMA**

| SERVICO      | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00039764     | M     | SINAPI | 1,00000000  | 35,64          | 35,64        |
| 88247        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 9,75           | 9,75         |
| 88264        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 11,43          | 11,43        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>56,82</b> |

| MATERIAL     | UNID. | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|--------------|-------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00039764     | M     | SINAPI | 1,00000000  | 35,64          | 35,64        |
| 88247        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 9,75           | 9,75         |
| 88264        | H     | SINAPI | 1,00000000  | 11,43          | 11,43        |
| <b>TOTAL</b> |       |        |             |                | <b>56,82</b> |

**11.1. 84027 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METALICO CHAPA TMSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CJ)**

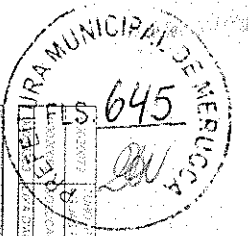
| SERVICO      | UNID. | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL          |
|--------------|-------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 17423        | CJ    | SEINFRA | 1,00000000  | 8744,04        | 8744,04        |
| <b>TOTAL</b> |       |         |             |                | <b>8744,04</b> |

| MATERIAL     | UNID. | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL          |
|--------------|-------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 17423        | CJ    | SEINFRA | 1,00000000  | 8744,04        | 8744,04        |
| <b>TOTAL</b> |       |         |             |                | <b>8744,04</b> |

11.1. 84027 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METALICO CHAPA TMSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CJ)
   
 11.1. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUITR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES NEMA
   
 11.1. 74131081 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUITR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS





| SERVIÇO                 | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 68346                   | M     | 0,1000000  | 9,67           | 0,97        |
| 68267                   | M     | 0,1000000  | 11,32          | 1,13        |
| TOTAL MATERIAL          |       |            |                | 2,10        |
| TOTAL SERVIÇO           |       |            |                | 2,10        |
| VALOR SEM ENCARGOS      |       |            |                | 4,20        |
| VALOR ENCARGOS (18,19%) |       |            |                | 0,76        |
| VALOR COM ENCARGOS      |       |            |                | 4,96        |
| VALOR BDI (23,12%)      |       |            |                | 1,15        |
| VALOR COM BDI           |       |            |                | 6,11        |
| QUANTIDADE              |       |            |                | 22,96       |
| VALOR TOTAL             |       |            |                | 18,00       |
| VALOR TOTAL COM BDI     |       |            |                | 200,80      |
| VALOR TOTAL COM BDI     |       |            |                | 367,35      |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 13.7.88617 - TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA FLUÍDA, DN 100 MM, FOMENTO E INSTALADO SEGUNDO N.º 137014 (M) | M     | 1,0000000  | 13,96          | 13,96       |
| TOTAL MATERIAL  |       |            |                | 13,96       |
| TOTAL SERVIÇO   |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS  |       |            |                | 14,32       |
| VALOR ENCARGOS (18,19%)   |       |            |                | 2,61        |
| VALOR COM ENCARGOS  |       |            |                | 16,93       |
| VALOR BDI (23,12%)  |       |            |                | 3,91        |
| VALOR COM BDI   |       |            |                | 20,84       |
| QUANTIDADE  |       |            |                | 300,80      |
| VALOR TOTAL   |       |            |                | 200,80      |
| VALOR TOTAL COM BDI   |       |            |                | 367,35      |

| SERVIÇO                 | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 68248                   | M     | 0,3819693  | 9,67           | 3,69        |
| 88267                   | M     | 0,40316973 | 11,32          | 4,56        |
| TOTAL MATERIAL          |       |            |                | 8,25        |
| TOTAL SERVIÇO           |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS      |       |            |                | 8,61        |
| VALOR ENCARGOS (18,19%) |       |            |                | 1,55        |
| VALOR COM ENCARGOS      |       |            |                | 10,16       |
| VALOR BDI (23,12%)      |       |            |                | 2,35        |
| VALOR COM BDI           |       |            |                | 12,51       |
| QUANTIDADE              |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL             |       |            |                | 2916,00     |
| VALOR TOTAL COM BDI     |       |            |                | 3.634,44    |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 13.1.0216 - REDUZO PVC BRANCO (PESGOLO) D=100x5mm (A 2,73) (UM) | M     | 0,2178000  | 5,60           | 1,22        |
| 88267   | M     | 0,2178000  | 7,20           | 1,57        |
| TOTAL MATERIAL  |       |            |                | 2,79        |
| TOTAL SERVIÇO   |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS  |       |            |                | 3,15        |
| VALOR ENCARGOS (18,19%)   |       |            |                | 0,57        |
| VALOR COM ENCARGOS  |       |            |                | 3,72        |
| VALOR BDI (23,12%)  |       |            |                | 0,86        |
| VALOR COM BDI   |       |            |                | 4,58        |
| QUANTIDADE  |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL   |       |            |                | 138,00      |
| VALOR TOTAL COM BDI   |       |            |                | 174,36      |

| SERVIÇO                 | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 68248                   | M     | 0,2178000  | 5,60           | 1,22        |
| 88267                   | M     | 0,2178000  | 7,20           | 1,57        |
| TOTAL MATERIAL          |       |            |                | 2,79        |
| TOTAL SERVIÇO           |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS      |       |            |                | 3,15        |
| VALOR ENCARGOS (18,19%) |       |            |                | 0,57        |
| VALOR COM ENCARGOS      |       |            |                | 3,72        |
| VALOR BDI (23,12%)      |       |            |                | 0,86        |
| VALOR COM BDI           |       |            |                | 4,58        |
| QUANTIDADE              |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL             |       |            |                | 138,00      |
| VALOR TOTAL COM BDI     |       |            |                | 174,36      |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 13.9.0236 - 78 PVC BRANCO (PESGOLO) D=100x5mm (A 2,73) (UM) | M     | 0,2550000  | 5,60           | 1,42        |
| 88267   | M     | 0,2550000  | 7,20           | 1,83        |
| TOTAL MATERIAL  |       |            |                | 3,25        |
| TOTAL SERVIÇO   |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS  |       |            |                | 3,61        |
| VALOR ENCARGOS (18,19%)                                     |       |            |                | 0,65        |
| VALOR COM ENCARGOS  |       |            |                | 4,26        |
| VALOR BDI (23,12%)  |       |            |                | 0,98        |
| VALOR COM BDI   |       |            |                | 5,24        |
| QUANTIDADE  |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL   |       |            |                | 127,50      |
| VALOR TOTAL COM BDI   |       |            |                | 160,20      |

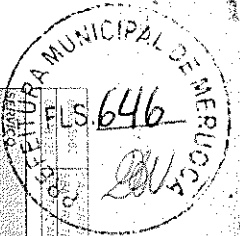
| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 13.10.8859 - JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R, ÁGUA FLUÍDA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, CONECTOR E INSTALADO SEGUNDO N.º 137014 (M) | M     | 1,0000000  | 1,86           | 1,86        |
| TOTAL MATERIAL  |       |            |                | 1,86        |
| TOTAL SERVIÇO   |       |            |                | 0,09        |
| VALOR SEM ENCARGOS  |       |            |                | 1,95        |
| VALOR ENCARGOS (18,19%)   |       |            |                | 0,35        |
| VALOR COM ENCARGOS  |       |            |                | 2,30        |
| VALOR BDI (23,12%)  |       |            |                | 0,53        |
| VALOR COM BDI   |       |            |                | 2,83        |
| QUANTIDADE  |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL   |       |            |                | 84,90       |
| VALOR TOTAL COM BDI   |       |            |                | 103,20      |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 00000301 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONECTORES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC ACO, POLIETILENO E OUTROS) LITRO 400 G | M     | 0,0100000  | 12,98          | 0,98        |
| 00000307 - JOELHO PVC SÉRIE R 90 GRAUS DN 100 MM PARA ESGOLO PREDIAL  | M     | 1,0000000  | 17,71          | 17,71       |
| TOTAL MATERIAL  |       |            |                | 18,69       |
| TOTAL SERVIÇO   |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS  |       |            |                | 19,05       |
| VALOR ENCARGOS (18,19%)   |       |            |                | 3,46        |
| VALOR COM ENCARGOS  |       |            |                | 22,51       |
| VALOR BDI (23,12%)  |       |            |                | 5,20        |
| VALOR COM BDI   |       |            |                | 27,71       |
| QUANTIDADE  |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL   |       |            |                | 843,20      |
| VALOR TOTAL COM BDI   |       |            |                | 927,91      |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|-------|------------|----------------|-------------|
| 13.1.7413801 - PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRANDE CHAPA 18 MM | M     | 2,0000000  | 9,07           | 18,14       |
| 88216  | M     | 2,0000000  | 10,93          | 21,86       |
| 88215  | M     | 1,7280171  | 10,93          | 18,87       |
| TOTAL MATERIAL   |       |            |                | 45,87       |
| TOTAL SERVIÇO  |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS   |       |            |                | 46,23       |
| VALOR ENCARGOS (18,19%)  |       |            |                | 8,39        |
| VALOR COM ENCARGOS   |       |            |                | 54,62       |
| VALOR BDI (23,12%)   |       |            |                | 12,63       |
| VALOR COM BDI  |       |            |                | 67,25       |
| QUANTIDADE   |       |            |                | 4,00        |
| VALOR TOTAL  |       |            |                | 292,32      |
| VALOR TOTAL COM BDI  |       |            |                | 361,57      |

| SERVIÇO                 | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 88298                   | M     | 0,7565642  | 11,34          | 8,58        |
| 88627                   | M     | 0,0059842  | 306,11         | 1,80        |
| TOTAL MATERIAL          |       |            |                | 10,38       |
| TOTAL SERVIÇO           |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS      |       |            |                | 10,74       |
| VALOR ENCARGOS (18,19%) |       |            |                | 1,93        |
| VALOR COM ENCARGOS      |       |            |                | 12,67       |
| VALOR BDI (23,12%)      |       |            |                | 2,93        |
| VALOR COM BDI           |       |            |                | 15,60       |
| QUANTIDADE              |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL             |       |            |                | 381,12      |
| VALOR TOTAL COM BDI     |       |            |                | 466,72      |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|-------|------------|----------------|-------------|
| 13.1.0239 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CHEQUADRA E DOBRADICA INCLUIS PINTURA ESMALE E SANITIZADO (M) | M     | 0,0059842  | 306,11         | 1,80        |
| TOTAL MATERIAL   |       |            |                | 1,80        |
| TOTAL SERVIÇO  |       |            |                | 0,36        |
| VALOR SEM ENCARGOS   |       |            |                | 2,16        |
| VALOR ENCARGOS (18,19%)  |       |            |                | 0,39        |
| VALOR COM ENCARGOS   |       |            |                | 2,55        |
| VALOR BDI (23,12%)   |       |            |                | 0,59        |
| VALOR COM BDI  |       |            |                | 3,14        |
| QUANTIDADE   |       |            |                | 30,00       |
| VALOR TOTAL  |       |            |                | 94,16       |
| VALOR TOTAL COM BDI  |       |            |                | 115,60      |



| ITEM                     | DESCRIÇÃO                            | UNID. | QUANT.    | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|----------------|-------------|
| 88118                    | SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M     | 0,1000000 | 9,07           | 0,91        |
| 88119                    | SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M     | 0,1000000 | 9,07           | 0,91        |
| TOTAL MATERIAL           |                                      |       |           |                | 0,91        |
| TOTAL SERVIÇOS           |                                      |       |           |                | 1,00        |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                                      |       |           |                | 1,91        |
| VALOR COM ENCARGOS (18%) |                                      |       |           |                | 2,25        |
| VALOR COM BDI (2,17%)    |                                      |       |           |                | 1,98        |
| QUANTIDADE               |                                      |       |           |                | 41,43       |
| VALOR TOTAL              |                                      |       |           |                | 4,22        |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                                      |       |           |                | 5,77        |

| ITEM                     | DESCRIÇÃO                            | UNID. | QUANT.    | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|----------------|-------------|
| 88316                    | SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M     | 0,1400000 | 9,07           | 1,27        |
| TOTAL MATERIAL           |                                      |       |           |                | 1,27        |
| TOTAL SERVIÇOS           |                                      |       |           |                | 1,27        |
| VALOR SEM ENCARGOS       |                                      |       |           |                | 2,54        |
| VALOR COM ENCARGOS (18%) |                                      |       |           |                | 3,00        |
| VALOR COM BDI (2,17%)    |                                      |       |           |                | 2,15        |
| VALOR COM BDI            |                                      |       |           |                | 0,48        |
| QUANTIDADE               |                                      |       |           |                | 2,63        |
| VALOR TOTAL              |                                      |       |           |                | 1,54        |
| VALOR TOTAL COM BDI      |                                      |       |           |                | 4,05        |

**DANILO ESCÓCIDO DE SOUZA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMATE 49538 CPF. 022.788.123-77



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA-CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 0473/2017, JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA. SITO Á AVENIDA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1802.01/2019 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROCESSO: Nº 1802.01/2019

HORÁRIO CERTAME: 09HS00MIN

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI UTILIZADO: 22,12%

FONTE DE PESQUISA: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI 03/2018 SEM DESONERAÇÃO

DATA: 08/03/2019

DATA: 08/03/2019

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                       | VALOR (R\$) | 30 DIAS            | 60 DIAS            | 90 DIAS            | 120 DIAS            | 150 DIAS           | 180 DIAS           | Total parcela        |
|------|---|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                           | 31.506,96   | 16,67<br>5.252,21  | 16,67<br>5.252,21  | 16,67<br>5.252,21  | 16,66<br>5.249,06   | 16,67<br>5.252,21  | 16,66<br>5.249,06  | 100,00<br>31.506,96  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 8.034,00    | 100,00<br>8.034,00 |                    |                    |                     |                    |                    | 100,00<br>8.034,00   |
| 3    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                          | 8.400,45    | 63,81<br>5.360,33  | 36,19<br>3.040,12  |                    |                     |                    |                    | 100,00<br>8.400,45   |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA COBERTA | 46.268,01   | 19,69<br>9.110,17  | 41,27<br>19.094,81 | 39,04<br>18.063,03 |                     |                    |                    | 100,00<br>46.268,01  |
| 5    | COBERTA   | 308.083,11  |                    |                    | 27,21<br>83.829,41 | 32,41<br>99.849,74  | 20,76<br>63.958,05 | 19,62<br>60.445,91 | 100,00<br>308.083,11 |
| 6    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS EDIFICAÇÃO               | 40.719,10   |                    | 21,34<br>8.689,46  | 22,27<br>9.068,14  | 56,39<br>22.961,50  |                    |                    | 100,00<br>40.719,10  |
| 7    | DRENAGEM SUPERFICIAL                            | 6.011,01    |                    |                    | 4,06<br>244,05     | 42,40<br>2.548,67   | 11,35<br>682,25    | 42,19<br>2.536,04  | 100,00<br>6.011,01   |
| 8    | ALVENARIA                                       | 14.453,79   |                    |                    |                    | 100,00<br>14.453,79 |                    |                    | 100,00<br>14.453,79  |
| 9    | REVESTIMENTOS                                   | 83.741,66   |                    |                    | 23,73<br>19.671,90 | 16,94<br>14.185,84  | 23,73<br>19.671,90 | 35,60<br>29.812,02 | 100,00<br>83.741,66  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 647

300

11



|    |  |            |           |           |            |            |            |            |            |            |
|----|--|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 10 | FISOS  | 132.182,86 | 3,42      | 10,65     | 25,15      | 28,52      | 28,52      | 28,52      | 3,74       | 100,00     |
|    |  |            | 4.520,55  | 14.077,47 | 33.243,99  | 37.698,55  | 37.698,55  | 37.698,55  | 4.943,55   | 132.182,86 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                  | 58.896,03  |           | 7,46      | 9,34       | 46,44      | 46,44      | 46,44      | 32,05      | 100,00     |
|    |  |            |           | 4.393,64  | 5.500,89   | 2.774,00   | 2.774,00   | 2.774,00   | 18.876,18  | 58.896,03  |
| 12 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PÂNICO | 7.266,74   |           |           |            | 41,21      | 41,21      | 41,21      | 17,58      | 100,00     |
|    |  |            |           |           |            | 2.994,62   | 2.994,62   | 2.994,62   | 1.277,50   | 7.266,74   |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS                | 13.966,02  |           | 51,67     | 7,98       | 38,67      | 38,67      | 38,67      |            | 100,00     |
|    |  |            |           | 7.216,24  | 1.114,49   | 5.400,66   | 5.400,66   | 5.400,66   |            | 13.966,02  |
| 14 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                 | 50.303,06  |           |           |            | 58,24      | 58,24      | 58,24      | 4,89       | 100,00     |
|    |  |            |           |           |            | 29.296,50  | 29.296,50  | 29.296,50  | 2.459,82   | 50.303,06  |
| 15 | PINTURA  | 11.041,02  |           |           |            | 40,98      | 40,98      | 40,98      | 59,02      | 100,00     |
|    |  |            |           |           |            | 4.524,61   | 4.524,61   | 4.524,61   | 6.516,41   | 11.041,02  |
| 16 | DIVERSOS   | 4.922,12   |           |           |            |            |            |            | 100,00     | 100,00     |
|    |  |            |           |           |            |            |            |            | 4.922,12   | 4.922,12   |
| 17 | LIMPEZA FINAL  | 4.065,56   |           |           |            |            |            |            | 100,00     | 100,00     |
|    |  |            |           |           |            |            |            |            | 4.065,56   | 4.065,56   |
|    |  | 829.861,50 | 32.277,36 | 61.763,95 | 176.188,11 | 237.412,93 | 237.412,93 | 237.412,93 | 141.104,27 | 829.861,50 |
|    |  |            | 32.277,36 | 94.041,31 | 270.229,42 | 507.642,35 | 507.642,35 | 507.642,35 | 829.861,50 |            |

*Daniela Escócio de Souza*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 O/EA-CE-45565 O/E-022.153.123-11

*Ell*  
*Carlin*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA-CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 0473/2017, JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1802.01/2019 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROCESSO: Nº 1802.01/2019

HORÁRIO CERTAME: 09HS00MIN

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI UTILIZADO: 22,12%

FONTE DE PESQUISA: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI 03/2018 SEM DESONERAÇÃO

DATA: 08/03/2019


### COMPOSIÇÃO DO BDI




| COD | DESCRIÇÃO                            | %              |
|-----|--------------------------------------|----------------|
|     | <b>Benefício/ Despesas Indiretas</b> |                |
|     | Garantia/ Seguros                    | 0,8100         |
| R   | Risco                                | 1,2700         |
| DF  | Despesas Financeiras                 | 1,2400         |
| AC  | Administração Financeira             | 4,0000         |
| L   | Lucro                                | 7,2900         |
|     | <b>TOTAL</b>                         | <b>14,6100</b> |

|   |                 |               |
|---|-----------------|---------------|
| I | <b>Impostos</b> |               |
|   | PIS             | 0,6500        |
|   | COFINS          | 3,0000        |
|   | ISS             | 2,0000        |
|   | CPRB            | 0,0000        |
|   | <b>TOTAL</b>    | <b>5,6500</b> |

BDI = 22,12%

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

  
Danilo Escócio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
(CRA-CE: 49055 CPF: 022.753.123-77)



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA-CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 0473/2017, JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL, A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE  
**CONTRATANTE:** SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOCA-CE  
**ENDEREÇO CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1802.01/2019 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
**MODALIDADE:** Nº 1802.01/2019  
**PROCESSO:** 09HS00MIN  
**HORÁRIO CERTAME:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 22,12%  
**BDI UTILIZADO:** TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI 03/2018 SEM DESONERAÇÃO  
**FONTE DE PESQUISA:** DATA: 08/03/2019

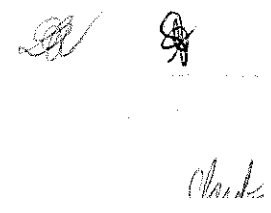
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %         | MES %          |
|----------|--|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |                |                |
| A1       | INSS   |                |                |
| 2        | SESI   |                |                |
| A3       | SENAI  | 0,0000         | 0,0000         |
| A4       | INCRA  | 1,5000         | 1,5000         |
| A5       | SEBRAE   | 1,0000         | 1,0000         |
| A6       | Salário Educação   | 0,2000         | 0,2000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 0,6000         | 0,6000         |
| A8       | FGTS   | 2,5000         | 2,5000         |
| A9       | SECONCI  | 3,0000         | 3,0000         |
|          |  | 8,0000         | 8,0000         |
|          |  | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |                |                |
| B2       | Fenados  |                |                |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 17,8700        | 0,0000         |
| B4       | 13º Salário  | 3,7200         | 0,0000         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,9100         | 0,6900         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 10,9200        | 8,3300         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 0,0800         | 0,0600         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,7300         | 0,5600         |
| B9       | Férias Gozadas   | 1,6500         | 0,0000         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,1200         | 0,0900         |
|          |  | 10,4200        | 7,9600         |
|          |  | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  |                |                |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  |                |                |
| C3       | Férias Indenizadas   | 6,3500         | 4,8500         |
| C4       | Deposito Rescisão Sem Justa Causa  | 0,1500         | 0,1100         |
| C5       | Indenização Adicional  | 3,5600         | 2,7200         |
|          |  | 4,8400         | 3,6900         |
|          |  | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |                |                |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |                |                |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,8000         | 2,9800         |
|          |  | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,3300</b>  | <b>3,3900</b>  |

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

  
 Danilo Escócio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE. 48959 CPF. 022.758.123-77

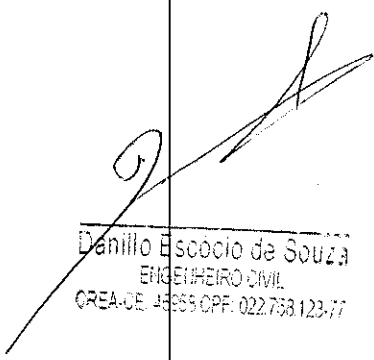




| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %         | MES %          |
|----------|--|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |                |                |
| A1       | INSS   | 20,0000        | 20,0000        |
| A2       | SESI   | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI  | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA  | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE   | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação   | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS   | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI  | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,8000</b> | <b>36,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feriados   | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,9200         | 0,7000         |
| B4       | 13º Salário  | 10,9700        | 8,3300         |
|          | Licença PaternidadeE   | 0,0700         | 0,0500         |
|          | Faltas Justificadas  | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,6600         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1100         | 0,0800         |
| B9       | Férias Gozadas   | 11,2600        | 8,5500         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>47,3300</b> | <b>18,2900</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 7,0700         | 5,3700         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1700         | 0,1300         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 3,1700         | 2,4100         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 5,0100         | 3,8100         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,5900         | 0,4500         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,0100</b> | <b>12,1700</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |                |                |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,4200        | 6,7300         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,6300         | 0,4800         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,0500</b> | <b>7,2100</b>  |

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

  
Danilo Escócio da Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 43855 CPF: 022.758.123.77





nl.1