

| Obra   | Bancos de dados usados  | B.D.I. | Encargos Sociais   |
|--|---|--------|--|
| SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CONDICIONADORES DE AR NO FÓRUM ELEITORAL DE CAMPO GRANDE/MS<br>(PROCESSO: SEI 0011110-83.2018.6.12.8000) | SINAPI - 01/2019 - Mato Grosso do Sul<br>SICRO3 - 07/2018 - Mato Grosso do Sul<br>SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul<br>ORSE - 12/2018 - Sergipe<br>SEDOP - 10/2018 - Pará<br>SEINFRA - 026 - Ceará<br>SETOP - 01/2018 - Minas Gerais<br>IOPEs - 09/2018 - Espírito Santo<br>SIURB - 07/2018 - São Paulo<br>SIURB INFRA - 07/2018 - São Paulo<br>SUDECAP - 11/2018 - Minas Gerais<br>CPOS - 11/2018 - São Paulo<br>FDE - 01/2019 - São Paulo<br>AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás<br>AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás<br>CAEMA - 04/2018 - Maranhão<br>EMBASA - 06/2017 - Bahia<br>CAERN - 11/2017 - Rio Grande do Norte | 25,00% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

| Item | Código  | Banco           | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit sem BDI |       |          | Com BDI  |        |          |
|------|---------|-----------------|---|-----|--------|--------------------|-------|----------|----------|--------|----------|
|      |         |                 |   |     |        | MAT.               | M. O. | Total    | MAT.     | M.O.   | Total    |
| 1    |         |                 | SERVIÇOS GERAIS PARA A INFRA-ESTRUTURA ATÉ O QUADRO RESERVA   |     |        |                    |       |          |          |        |          |
| 1.1  | 97064   | SINAPI          | montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre"(exclusive andaime e limpeza). af_11/2017   | M   | 6      | 4,16               | 12,23 | 98,34    | 31,20    | 91,73  | 122,93   |
| 1.2  | CCM-849 | Cotação mercado | aluguel de andaime 01 torre de 10 mts, com 2 plataformas de ferro, sem rodas, p/ 15 dias. tre-ms, lado externo perto do sombreiro de concreto           | UN  | 1      | 135,00             | 0,00  | 135,00   | 168,75   | 0,00   | 168,75   |
| 1.3  | CCM-850 | Cotação mercado | Grelha Para Porta C/dupla Em Alumínio 50 X 30cm (na porta ou parede de gesso acartonado)  | UN  | 2      | 257,00             | 0,00  | 514,00   | 642,50   | 0,00   | 642,50   |
| 1.4  | 96367   | SINAPI          | parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p | m²  | 8,2    | 111,11             | 15,70 | 1.039,84 | 1.138,88 | 160,93 | 1.299,81 |
| 1.5  | 91338   | SINAPI          | porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015                                     | m²  | 1      | 917,09             | 6,02  | 923,11   | 1.146,36 | 7,53   | 1.153,89 |
| 1.6  | CCM560  | Cotação mercado | aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014-cópia sinapi 88483-(nova parede da sala do qac-reserva)                          | m²  | 16,4   | 2,16               | 0,42  | 42,31    | 44,28    | 8,61   | 52,89    |
| 1.7  | CCM559  | Cotação mercado | Aplicação de grafiato (rendimento 7m2/25kg) para a Sala do Quadro Reserva (TRE-MS) - com 3 cxs  | m²  | 16,4   | 8,15               | 0,78  | 146,45   | 167,08   | 15,99  | 183,07   |
| 1.8  | CCM305  | Cotação mercado | Abertura de forro de gesso na direção de novos eletrodutos. (L=1,0M), SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - Copia da SINAPI (97641)                        | m²  | 8,14   | 0,92               | 2,31  | 26,29    | 9,36     | 23,50  | 32,86    |

|                  |        |                 |   |     |       |       |       |                 |                 |               |                 |
|------------------|--------|-----------------|---|-----|-------|-------|-------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 1.9              | CCM308 | Cotação mercado | fechamento de forro de gesso na direção de novos eletrodutos. (L=1,0M). AF_05/2017_P- Cópia da SINAPI (96113)   | m²  | 8,14  | 18,39 | 12,04 | 247,70          | 187,12          | 122,51        | 309,63          |
| 1.10             | 88482  | SINAPI          | aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014   | m²  | 22,89 | 2,22  | 0,55  | 63,41           | 63,52           | 15,74         | 79,26           |
| 1.11             | CCM310 | Cotação mercado | Tratamento de fissuras em forro de gesso - Cópia da SEINFRA (C3114)   | KG  | 1     | 29,19 | 83,88 | 113,07          | 36,49           | 104,85        | 141,34          |
| 1.12             | CCM561 | Cotação mercado | aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014-cópia da sinapi (88482)-(30% área do forro da s.arquivo geral tre/s. do qac-reserva)                                | m²  | 23,2  | 2,22  | 0,55  | 64,26           | 64,38           | 15,95         | 80,33           |
| 1.13             | CCM563 | Cotação mercado | Furação em concreto do sombriero, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2", Cópia da IOPES (151605)  | UND | 4     | 0,08  | 22,78 | 91,44           | 0,40            | 113,90        | 114,30          |
| 1.14             | CCM301 | Cotação mercado | alcapao aluminio pintado - 0,60x0,60m incl. caixilho - copia da sudecap (48.70.89)- na s. do qac-reserva  | UN  | 2     | 50,62 | 43,31 | 187,86          | 126,55          | 108,28        | 234,83          |
| 1.15             | CCM562 | Cotação mercado | impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018-cópia da sinapi (98547), no sombriero de concreto | m²  | 0,5   | 92,89 | 20,90 | 56,90           | 58,06           | 13,06         | 71,12           |
| 1.16             | CCM582 | Cotação mercado | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4" - (Furo para passagem eletroduto flexível Seal Tube) - Cópia da IOPES (151603)              | m   | 0,5   | 0,28  | 17,44 | 8,86            | 0,18            | 10,90         | 11,08           |
| 1.17             | CCM583 | Cotação mercado | aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014-cópia sinapi 88483-(parede do lado perfurada do lado do qac-reserva)   | m²  | 8,2   | 2,16  | 0,42  | 21,16           | 22,14           | 4,31          | 26,45           |
| 1.18             | 150917 | EMBASA          | limpeza da obra   | m2  | 76,3  | 0,00  | 1,67  | 127,42          | 0,00            | 159,28        | 159,28          |
| 1.19             | 88487  | SINAPI          | aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014   | m²  | 8,2   | 5,80  | 2,03  | 64,21           | 59,45           | 20,81         | 80,26           |
| <b>SUB-TOTAL</b> |        |                 |   |     |       |       |       | <b>3.971,63</b> | <b>3.966,70</b> | <b>997,88</b> | <b>4.964,58</b> |

|   |             |                 |  |    |       |        |       |          |          |          |           |
|---|-------------|-----------------|--|----|-------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>2 INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA ATÉ O QUADRO DE AR CONDICIONADOS RESERVA (85KW)</b> |             |                 |  |    |       |        |       |          |          |          |           |
| 2.1   | 7892        | ORSE            | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m   | un | 17    | 132,80 | 15,87 | 2.527,39 | 2.822,00 | 337,24   | 3.159,24  |
| 2.2   | 919         | ORSE            | Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"   | un | 6     | 77,03  | 7,82  | 509,10   | 577,73   | 58,65    | 636,38    |
| 2.3   | CCM516      | Cotação mercado | caixa metálica com tampa 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação.cópia da sinapi (83366)  | UN | 4     | 27,14  | 26,57 | 214,84   | 135,70   | 132,85   | 268,55    |
| 2.4   | 939         | ORSE            | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"   | un | 20    | 23,04  | 7,82  | 617,20   | 576,00   | 195,50   | 771,50    |
| 2.5   | CCM512      | Cotação mercado | Eletroduto Flexível Seal Tube com alma 2"  | m  | 4     | 90,79  | 2,11  | 371,60   | 453,95   | 10,55    | 464,50    |
| 2.6   | ELE-CON-018 | SETOP           | condutele tipo c em alumínio para eletroduto roscado d = 2"  | UN | 8     | 32,17  | 11,88 | 352,40   | 321,70   | 118,80   | 440,50    |
| 2.7   | ELE-CAB-320 | SETOP           | cabo isolado em epr não halogenado, seção 90 mm² - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (nbr 13248)  | M  | 160   | 47,24  | 8,55  | 8.926,40 | 9.448,00 | 1.710,00 | 11.158,00 |
| 2.8   | CCM564      | Cotação mercado | cabo isolado em epr não halogenado, seção 50 mm² - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (nbr 13248),cópia da setop (ele-cab-310) , cabo cor verde (terra)                    | M  | 54    | 22,44  | 7,36  | 1.609,20 | 1.514,70 | 496,80   | 2.011,50  |
| 2.9   | CCM517      | Cotação mercado | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético em eletroduto metálico, suvinil ou similar, exclusive lixamento - Cópia da ORSE (3412) | m² | 21,75 | 6,79   | 10,60 | 378,23   | 184,60   | 288,19   | 472,79    |
| 2.10  | CCM511      | Cotação mercado | Materiais complementares de conexões em eletrocalhas/eletroduto (split) TRE-MS   | UN | 1     | 163,04 | 9,56  | 172,60   | 203,80   | 11,95    | 215,75    |

|                  |        |                 |  |     |      |          |        |                  |                  |                 |                  |
|------------------|--------|-----------------|--|-----|------|----------|--------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 2.11             | CCM523 | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores   | UND | 1    | 60,70    | 1,69   | 62,39            | 75,88            | 2,11            | 77,99            |
| <b>SUB-TOTAL</b> |        |                 |  |     |      |          |        | <b>15.741,35</b> | <b>16.314,06</b> | <b>3.362,64</b> | <b>19.676,70</b> |
| <b>3</b>         |        |                 | <b>QUADRO ELÉTRICO GERAL DE AR CONDICIONADOS RESERVA (PRÓXIMO DA CAIXA D'ÁGUA) (85KW)</b>  |     |      |          |        |                  |                  |                 |                  |
| 3.1              | 150317 | IOPES           | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch        | und | 1    | 1.076,33 | 175,76 | 1.252,09         | 1.345,41         | 219,70          | 1.565,11         |
| 3.2              | 151334 | IOPES           | disjuntor compacto em caixa moldada tripolar 200 a, 50ka 220/240v / 25ka 380/415v 20ka/440v (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente  | und | 1    | 919,80   | 54,08  | 973,88           | 1.149,75         | 67,60           | 1.217,35         |
| 3.3              | 93653  | SINAPI          | disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016  | UN  | 3    | 8,88     | 0,73   | 28,83            | 33,30            | 2,74            | 36,04            |
| 3.4              | CCM096 | Cotação mercado | Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 175V - 12,5kA - Nível II - Clamper, deverá possuir um dispositivo de sinalização local através de 01(um) contato seco auxiliar normalmente aberto (NA). | UN  | 3    | 143,86   | 11,47  | 465,99           | 539,48           | 43,01           | 582,49           |
| 3.5              | 150918 | IOPES           | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente  | und | 1    | 16,46    | 2,47   | 18,93            | 20,58            | 3,09            | 23,67            |
| 3.6              | CCM040 | Cotação mercado | serviço gráfico de confecção de plaquetas/ adesivos/ e plotagens para inserir no quadro elétrico   | UND | 1    | 66,00    | 0,00   | 66,00            | 82,50            | 0,00            | 82,50            |
| 3.7              | CCM518 | Cotação mercado | Materiais complementares do Quadro de comando p/ Ar Condicionados Reserva  | VB  | 0,3  | 252,55   | 9,56   | 78,63            | 94,71            | 3,59            | 98,30            |
| 3.8              | CCM565 | Cotação mercado | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação, Cópia da ORSE (7925), (conversar com a fiscalização)  | un  | 32   | 1,10     | 0,48   | 50,56            | 44,00            | 19,20           | 63,20            |
| 3.9              | CCM054 | Cotação mercado | Materiais complementares (parafusos+auto-atarraxantes+abaulada+rosca soberba+arruelas lisas+arruelas pressão+soberba+suportes+talas)   | und | 1    | 32,96    | 0,00   | 32,96            | 41,20            | 0,00            | 41,20            |
| 3.10             | 4015   | ORSE            | Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento   | Un  | 1    | 11,00    | 0,00   | 11,00            | 13,75            | 0,00            | 13,75            |
| 3.11             | CCM566 | Cotação mercado | barramento de cobre para 150a - 20x4mm, copia da siurb (090676), para barramento-terra do qac-reserva  | M   | 0,2  | 43,47    | 6,74   | 10,04            | 10,87            | 1,69            | 12,56            |
| 3.12             | CCM302 | Cotação mercado | Serviço de adequação (serralheria)   | UND | 1    | 0,00     | 35,00  | 35,00            | 0,00             | 43,75           | 43,75            |
| 3.13             | CCM542 | Cotação mercado | Multimedidor de Grandezas p/ as seguintes grandezas: tensão, amperagem, frequência, energia ativa, energia reativa, energia aparente   | UN  | 1    | 785,44   | 42,52  | 827,96           | 981,80           | 53,15           | 1.034,95         |
| 3.14             | 88247  | SINAPI          | auxiliar de eletricista com encargos complementares  | H   | 10   | 4,36     | 8,77   | 131,30           | 54,50            | 109,63          | 164,13           |
| 3.15             | CCM544 | Cotação mercado | Transformador de corrente (TC)/ Relação 200/5 A/ classe para medição em barramentos  | UN  | 3    | 67,07    | 3,31   | 211,14           | 251,51           | 12,41           | 263,92           |
| 3.16             | CCM523 | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores   | UND | 1    | 60,70    | 1,69   | 62,39            | 75,88            | 2,11            | 77,99            |
| 3.17             | 88264  | SINAPI          | eletricista com encargos complementares  | H   | 10   | 4,36     | 12,49  | 168,50           | 54,50            | 156,13          | 210,63           |
| <b>SUB-TOTAL</b> |        |                 |  |     |      |          |        | <b>4.425,21</b>  | <b>4.793,74</b>  | <b>737,80</b>   | <b>5.531,54</b>  |
| <b>4</b>         |        |                 | <b>INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA DE CONDICIONADORES DE AR DO SAGUÃO</b>   |     |      |          |        |                  |                  |                 |                  |
| 4.1              | 91930  | SINAPI          | cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | M   | 1750 | 3,84     | 1,09   | 8.627,50         | 8.400,00         | 2.384,38        | 10.784,38        |

CCM Engenharia de Projetos - Eireli  
CNPJ: 07.767.552/0001-79

|           |             |                 |  |     |      |        |       |           |           |          |           |
|-----------|-------------|-----------------|--|-----|------|--------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 4.2       | 95750       | SINAPI          | eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p  | M   | 1    | 11,55  | 6,96  | 18,51     | 14,44     | 8,70     | 23,14     |
| 4.3       | 2070302     | CAERN           | eletroduto de ferro galvanizado, classe semi pesado, dn 62mm (2 1/2  | m   | 40   | 91,79  | 6,75  | 3.941,60  | 4.589,50  | 337,50   | 4.927,00  |
| 4.4       | 95746       | SINAPI          | eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p  | M   | 10   | 10,38  | 4,08  | 144,60    | 129,75    | 51,00    | 180,75    |
| 4.5       | 090530      | SIURB           | caixa de passagem tipo condutele - 1"  | UN  | 8    | 22,70  | 11,24 | 271,52    | 227,00    | 112,40   | 339,40    |
| 4.6       | 11818       | ORSE            | Box reto em alumínio de 2"   | un  | 4    | 7,54   | 3,59  | 44,52     | 37,70     | 17,95    | 55,65     |
| 4.7       | ELE-CON-046 | SETOP           | condutele tipo e em alumínio para eletroduto roscado d = 2 1/2"  | UN  | 8    | 53,75  | 11,88 | 525,04    | 537,50    | 118,80   | 656,30    |
| 4.8       | 11817       | ORSE            | Box reto em alumínio de 1"   | un  | 20   | 3,45   | 2,32  | 115,40    | 86,25     | 58,00    | 144,25    |
| 4.9       | CCM512      | Cotação mercado | Eletroduto Flexível Seal Tube com alma 2"  | m   | 8    | 90,79  | 2,11  | 743,20    | 907,90    | 21,10    | 929,00    |
| 4.10      | CCM519      | Cotação mercado | Eletroduto Flexível Seal Tube com alma 1"  | m   | 4    | 10,75  | 2,11  | 51,44     | 53,75     | 10,55    | 64,30     |
| 4.11      | 7925        | ORSE            | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação  | un  | 36   | 1,10   | 0,48  | 56,88     | 49,50     | 21,60    | 71,10     |
| 4.12      | CCM522      | Cotação mercado | chave-rotativa mar girius mg-40 ac1/ac2 40amperes c/ m.o.  | UN  | 8    | 187,44 | 47,40 | 1.878,72  | 1.874,40  | 474,00   | 2.348,40  |
| 4.13      | 11753       | ORSE            | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação   | M   | 9    | 9,82   | 2,74  | 113,04    | 110,48    | 30,83    | 141,31    |
| 4.14      | CCM511      | Cotação mercado | Materiais complementares de conexões em eletrocalhas/eletroduto (split) TRE-MS   | UN  | 1    | 163,04 | 9,56  | 172,60    | 203,80    | 11,95    | 215,75    |
| 4.15      | CCM523      | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores   | UND | 1    | 60,70  | 1,69  | 62,39     | 75,88     | 2,11     | 77,99     |
| 4.16      | CCM-610     | Cotação mercado | serviço gráfico de confecção 20x20cm de plaquetas/ adesivos (símbolo infectante)   | UND | 1    | 66,00  | 0,00  | 66,00     | 82,50     | 0,00     | 82,50     |
| 4.17      | 88247       | SINAPI          | auxiliar de eletricista com encargos complementares  | H   | 40   | 4,36   | 8,77  | 525,20    | 218,00    | 438,50   | 656,50    |
| 4.18      | 88264       | SINAPI          | eletricista com encargos complementares  | H   | 40   | 4,36   | 12,49 | 674,00    | 218,00    | 624,50   | 842,50    |
| 4.19      | CCM301      | Cotação mercado | alcapao aluminio pintado - 0,60x0,60m incl. caixilho - copia da sudecap (48.70.89)- na s. do qac-reserva   | UN  | 4    | 50,62  | 43,31 | 375,72    | 253,10    | 216,55   | 469,65    |
| SUB-TOTAL |             |                 |  |     |      |        |       | 18.407,88 | 18.069,45 | 4.940,42 | 23.009,87 |
| 5         |             |                 | INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA DE CONDICIONADORES DE AR PLENARIO I e II  |     |      |        |       |           |           |          |           |
| 5.1       | CCM571      | Cotação mercado | cabo de cobre flexível isolado 6 mm² anti-chama 450/750 v para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015- copia da sinapi (91930) (p/ cd-03/cd-06)               | M   | 500  | 3,84   | 1,09  | 2.465,00  | 2.400,00  | 681,25   | 3.081,25  |
| 5.2       | CCM572      | Cotação mercado | cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015-copia da sinapi (91932) (cd-07/cd-08/cd-09 e cd-10) | M   | 1160 | 6,44   | 1,63  | 9.361,20  | 9.338,00  | 2.363,50 | 11.701,50 |
| 5.3       | 7925        | ORSE            | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação  | un  | 12   | 1,10   | 0,48  | 18,96     | 16,50     | 7,20     | 23,70     |
| 5.4       | 7926        | ORSE            | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação   | un  | 24   | 1,17   | 0,48  | 39,60     | 35,10     | 14,40    | 49,50     |

|                  |         |                 |  |     |    |        |       |                  |                  |                 |                  |
|------------------|---------|-----------------|--|-----|----|--------|-------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 5.5              | 95750   | SINAPI          | eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p  | M   | 12 | 11,55  | 6,96  | 222,12           | 173,25           | 104,40          | 277,65           |
| 5.6              | 090225  | SIURB           | eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo semi-pesado/ médio - 2"   | M   | 40 | 25,17  | 29,56 | 2.189,20         | 1.258,50         | 1.478,00        | 2.736,50         |
| 5.7              | 11818   | ORSE            | Box reto em alumínio de 2"   | un  | 12 | 7,54   | 3,59  | 133,56           | 113,10           | 53,85           | 166,95           |
| 5.8              | 11817   | ORSE            | Box reto em alumínio de 1"   | un  | 20 | 3,45   | 2,32  | 115,40           | 86,25            | 58,00           | 144,25           |
| 5.9              | CCM512  | Cotação mercado | Eletroduto Flexível Seal Tube com alma 2"  | m   | 3  | 90,79  | 2,11  | 278,70           | 340,46           | 7,91            | 348,37           |
| 5.10             | CCM519  | Cotação mercado | Eletroduto Flexível Seal Tube com alma 1"  | m   | 2  | 10,75  | 2,11  | 25,72            | 26,88            | 5,28            | 32,16            |
| 5.11             | 090533  | SIURB           | caixa de passagem tipo condutele - 2"  | UN  | 8  | 66,67  | 11,24 | 623,28           | 666,70           | 112,40          | 779,10           |
| 5.12             | 090530  | SIURB           | caixa de passagem tipo condutele - 1"  | UN  | 8  | 22,70  | 11,24 | 271,52           | 227,00           | 112,40          | 339,40           |
| 5.13             | CCM522  | Cotação mercado | chave-rotativa mar girius mg-40 ac1/ac2 40amperes c/ m.o.  | UN  | 6  | 187,44 | 47,40 | 1.409,04         | 1.405,80         | 355,50          | 1.761,30         |
| 5.14             | 11753   | ORSE            | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação   | M   | 9  | 9,82   | 2,74  | 113,04           | 110,48           | 30,83           | 141,31           |
| 5.15             | CCM523  | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores   | UND | 1  | 60,70  | 1,69  | 62,39            | 75,88            | 2,11            | 77,99            |
| 5.16             | CCM517  | Cotação mercado | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético em eletroduto metálico, suvinil ou similar, exclusive lixamento - Cópia da ORSE (3412)                                 | m²  | 2  | 6,79   | 10,60 | 34,78            | 16,98            | 26,50           | 43,48            |
| 5.17             | CCM-610 | Cotação mercado | serviço gráfico de confecção 20x20cm de plaquetas/ adesivos (símbolo infectante)   | UND | 1  | 66,00  | 0,00  | 66,00            | 82,50            | 0,00            | 82,50            |
| 5.18             | CCM511  | Cotação mercado | Materiais complementares de conexões em eletrocalhas/eletroduto (split) TRE-MS   | UN  | 1  | 163,04 | 9,56  | 172,60           | 203,80           | 11,95           | 215,75           |
| 5.19             | CCM301  | Cotação mercado | alcapao aluminio pintado - 0,60x0,60m incl. caixilho - copia da sudecap (48.70.89)- na s. do qac-reserva   | UN  | 3  | 50,62  | 43,31 | 281,79           | 189,83           | 162,41          | 352,24           |
| <b>SUB-TOTAL</b> |         |                 |  |     |    |        |       | <b>17.883,90</b> | <b>16.767,01</b> | <b>5.587,89</b> | <b>22.354,90</b> |
| <b>6</b>         |         |                 | <b>QUADRO ELÉTRICO DE AR CONDICIONADOS DO SAGUÃO (QAC-2)</b>   |     |    |        |       |                  |                  |                 |                  |
| 6.1              | 93664   | SINAPI          | disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016  | UN  | 8  | 49,22  | 3,86  | 424,64           | 492,20           | 38,60           | 530,80           |
| 6.2              | CCM096  | Cotação mercado | Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 175V - 12,5kA - Nivel II - Clamper, deverá possuir um dispositivo de sinalização local através de 01(um) contato seco auxiliar normalmente aberto (NA). | UN  | 3  | 143,86 | 11,47 | 465,99           | 539,48           | 43,01           | 582,49           |
| 6.3              | 93653   | SINAPI          | disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016  | UN  | 3  | 8,88   | 0,73  | 28,83            | 33,30            | 2,74            | 36,04            |
| 6.4              | CCM061  | Cotação mercado | confecção de tampa intermediária de acrílico (e=2mm mínimo) dos quadros dos corredores TRE-MS  | UND | 1  | 37,18  | 4,38  | 41,56            | 46,48            | 5,48            | 51,96            |
| 6.5              | CCM054  | Cotação mercado | Materiais complementares (parafusos+auto-atarraxantes+abaulada+rosca soberba+arruelas lisas+arruelas pressão+soberba+suportes+talas)   | und | 1  | 32,96  | 0,00  | 32,96            | 41,20            | 0,00            | 41,20            |
| 6.6              | CCM570  | Cotação mercado | Plaquetas e identificações do QAC - Plenário/Saguão  | UN  | 1  | 85,61  | 6,37  | 91,98            | 107,01           | 7,96            | 114,97           |
| 6.7              | 7925    | ORSE            | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação  | un  | 12 | 1,10   | 0,48  | 18,96            | 16,50            | 7,20            | 23,70            |
| 6.8              | CCM040  | Cotação mercado | serviço gráfico de confecção de plaquetas/ adesivos/ e plotagens para inserir no quadro elétrico   | UND | 1  | 66,00  | 0,00  | 66,00            | 82,50            | 0,00            | 82,50            |

|                  |         |                 |   |     |     |        |          |                 |                 |               |                 |
|------------------|---------|-----------------|---|-----|-----|--------|----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 6.9              | 88247   | SINAPI          | auxiliar de eletricista com encargos complementares   | H   | 6   | 4,36   | 8,77     | 78,78           | 32,70           | 65,78         | 98,48           |
| 6.10             | 88264   | SINAPI          | eletricista com encargos complementares   | H   | 6   | 4,36   | 12,49    | 101,10          | 32,70           | 93,68         | 126,38          |
| 6.11             | CCM523  | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores  | UND | 1   | 60,70  | 1,69     | 62,39           | 75,88           | 2,11          | 77,99           |
| 6.12             | CCM542  | Cotação mercado | Multimedidor de Grandezas p/ as seguintes grandezas: tensão, amperagem, frequência, energia ativa, energia reativa, energia aparente                | UN  | 1   | 785,44 | 42,52    | 827,96          | 981,80          | 53,15         | 1.034,95        |
| 6.13             | CCM544  | Cotação mercado | Transformador de corrente (TC)/ Relação 200/5 A/ classe para medição em barramentos   | UN  | 3   | 67,07  | 3,31     | 211,14          | 251,51          | 12,41         | 263,92          |
| 6.14             | CCM302  | Cotação mercado | Serviço de adequação (serralheria)  | UND | 1   | 0,00   | 35,00    | 35,00           | 0,00            | 43,75         | 43,75           |
| <b>SUB-TOTAL</b> |         |                 |   |     |     |        |          | <b>2.487,29</b> | <b>2.733,26</b> | <b>375,87</b> | <b>3.109,13</b> |
| <b>7</b>         |         |                 | <b>SERVIÇOS GERAIS PARA AR CONDICIONADOS DO AUDITÓRIO E SAGUÃO</b>  |     |     |        |          |                 |                 |               |                 |
| 7.1              | 97064   | SINAPI          | montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre"(exclusive andaime e limpeza). af_11/2017   | M   | 10  | 4,16   | 12,23    | 163,90          | 52,00           | 152,88        | 204,88          |
| 7.2              | CCM524  | Cotação mercado | aluguel de andaime 02 torres de 10 mts/cada, com 8 plataformas de ferro, com 8 rodas, p/ 30 dias. tre-ms  | UN  | 1   | 400,00 | 0,00     | 400,00          | 500,00          | 0,00          | 500,00          |
| 7.3              | CCM-858 | Cotação mercado | Serviço de desinstalação de split cassete capacidade de 48.000 a 60.000 BTUhs (Condensadora+evaporadora) {Auditórios: I, II e SAGUÃO}               | UN  | 14  | 0,00   | 744,00   | 10.416,00       | 0,00            | 13.020,00     | 13.020,00       |
| 7.4              | CCM-859 | Cotação mercado | Remoção de 50% do Telhado Termoacústico p/ a retirada das linhas frigorígenas antigas (Auditório I) (A=116m² => 50% => 58m2)                        | UN  | 1   | 0,00   | 595,20   | 595,20          | 0,00            | 744,00        | 744,00          |
| 7.5              | CCM-860 | Cotação mercado | Remoção de 50% do Telhado Termoacústico p/ a retirada das linhas frigorígenas antigas (Auditório II) (A=116m² => 50% => 58m2)                       | UN  | 1   | 0,00   | 595,20   | 595,20          | 0,00            | 744,00        | 744,00          |
| 7.6              | CCM-861 | Cotação mercado | Remoção de 50% do Telhado Termoacústico p/ a retirada das linhas frigorígenas antigas (saguão)- (A=291,8m² => 50% => 145,9m2)                       | UN  | 1   | 0,00   | 1.190,40 | 1.190,40        | 0,00            | 1.488,00      | 1.488,00        |
| 7.7              | CCM-863 | Cotação mercado | Reinstalação de 50% do Telhado Termoacústico p/ a retirada das linhas frigorígenas antigas (Auditório I)  | UN  | 1   | 0,00   | 595,20   | 595,20          | 0,00            | 744,00        | 744,00          |
| 7.8              | CCM-864 | Cotação mercado | Reinstalação de 50% do Telhado Termoacústico p/ a retirada das linhas frigorígenas antigas (Auditório II)   | UN  | 1   | 0,00   | 595,20   | 595,20          | 0,00            | 744,00        | 744,00          |
| 7.9              | CCM-865 | Cotação mercado | Reinstalação de 50% do Telhado Termoacústico p/ a retirada das linhas frigorígenas antigas (saguão)   | UN  | 1   | 0,00   | 1.190,40 | 1.190,40        | 0,00            | 1.488,00      | 1.488,00        |
| 7.10             | CCM-866 | Cotação mercado | Serviço de desinstalação das linhas frigorígenas e elétrica de interligação dos equipamentos antigos (Evaporadora+condensador)                      | UN  | 14  | 0,00   | 372,00   | 5.208,00        | 0,00            | 6.510,00      | 6.510,00        |
| 7.11             | CCM525  | Cotação mercado | serviço de guindauto para transporte vertical de descida dos equipamentos antigos (condensadora+evaporadora). af_08/2015-cópia da sinapi (91467)    | H   | 42  | 86,88  | 0,00     | 3.648,96        | 4.561,20        | 0,00          | 4.561,20        |
| 7.12             | CCM-867 | Cotação mercado | Serviço de instalação de 14 Splits Cassete Capacidade de 48.000 a 54.000 BTUhs (Condensadora+Evaporadora)   | UN  | 14  | 0,00   | 620,00   | 8.680,00        | 0,00            | 10.850,00     | 10.850,00       |
| 7.13             | CCM526  | Cotação mercado | serviço de guindauto para transporte vertical de levantamento dos equipamentos novos (condensadora+evaporadora). af_08/2015-cópia da sinapi (91467) | H   | 42  | 86,88  | 0,00     | 3.648,96        | 4.561,20        | 0,00          | 4.561,20        |
| 7.14             | CCM-868 | Cotação mercado | Serviço de instalação das linhas frigorígenas e elétrica de interligação dos equipamentos Novos (Evaporadora+condensador)                           | UN  | 14  | 0,00   | 744,00   | 10.416,00       | 0,00            | 13.020,00     | 13.020,00       |
| 7.15             | CCM527  | Cotação mercado | Tubulação de cobre Ø 3/4" - isolado e revestido c/ fita alumínio-(TRE-MS)   | m   | 105 | 30,90  | 0,00     | 3.244,50        | 4.055,63        | 0,00          | 4.055,63        |

CCM Engenharia de Projetos - Eireli  
CNPJ: 07.767.552/0001-79

|      |         |                 |   |     |     |       |       |          |          |          |          |
|------|---------|-----------------|---|-----|-----|-------|-------|----------|----------|----------|----------|
| 7.16 | CCM528  | Cotação mercado | Fita de PVC sem adesivo 100mmx10m - Bagun (SAGUÃO Fórum-TRE-MS)   | UND | 40  | 3,00  | 0,00  | 120,00   | 150,00   | 0,00     | 150,00   |
| 7.17 | CCM529  | Cotação mercado | Fita Perfurada aço galvanizado 19mm - (SAGUÃO-FÓRUM-TRE/MS)   | m   | 100 | 1,52  | 0,00  | 152,00   | 190,00   | 0,00     | 190,00   |
| 7.18 | CCM530  | Cotação mercado | Suporte para unidade Condensadora de 60.000 BTUH (Saguão-Fórum-TRE/MS)  | PAR | 14  | 80,00 | 0,00  | 1.120,00 | 1.400,00 | 0,00     | 1.400,00 |
| 7.19 | CCM531  | Cotação mercado | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v (Saguão Fórum- TRE/MS) - fornecimento e instalação- Cópia da ORSE (11412)    | M   | 130 | 3,72  | 2,32  | 785,20   | 604,50   | 377,00   | 981,50   |
| 7.20 | CCM532  | Cotação mercado | Tubulação de cobre Ø 3/8" - isolado e revestido c/ fita alumínio - (SAGUÃO-FÓRUM- TRE/MS)                                     | m   | 105 | 19,30 | 0,00  | 2.026,50 | 2.533,13 | 0,00     | 2.533,13 |
| 7.21 | CCM-876 | Cotação mercado | Tubo esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1.1/8" (TRE-MS)  | m   | 18  | 11,00 | 0,00  | 198,00   | 247,50   | 0,00     | 247,50   |
| 7.22 | CCM-877 | Cotação mercado | Abraçadeira de Nylon plástica de 25mm   | UN  | 200 | 0,20  | 0,00  | 40,00    | 50,00    | 0,00     | 50,00    |
| 7.23 | CCM-878 | Cotação mercado | Parafuso Sextavado com porca e arrola de pressão 6x20mm   | UN  | 150 | 0,25  | 0,00  | 37,50    | 46,88    | 0,00     | 46,88    |
| 7.24 | CCM-879 | Cotação mercado | Parafuso sextavado e bucha S8   | UN  | 150 | 1,50  | 0,00  | 225,00   | 281,25   | 0,00     | 281,25   |
| 7.25 | CCM-880 | Cotação mercado | Parafuso sextavado e bucha S10  | UN  | 150 | 1,50  | 0,00  | 225,00   | 281,25   | 0,00     | 281,25   |
| 7.26 | CCM533  | Cotação mercado | Tubulação de cobre 5/8" flexível - (Auditório-Fórum-TRE/MS)   | m   | 85  | 23,50 | 0,00  | 1.997,50 | 2.496,88 | 0,00     | 2.496,88 |
| 7.27 | CCM534  | Cotação mercado | Tubulação de cobre Ø 3/8" flexível - (Auditório-FÓRUM- TRE/MS)  | m   | 85  | 14,80 | 0,00  | 1.258,00 | 1.572,50 | 0,00     | 1.572,50 |
| 7.28 | CCM535  | Cotação mercado | Tubo esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" (Auditório-FÓRUM-TRE-MS)  | m   | 85  | 4,50  | 0,00  | 382,50   | 478,13   | 0,00     | 478,13   |
| 7.29 | CCM537  | Cotação mercado | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v (Auditório Fórum- TRE/MS) - fornecimento e instalação- Cópia da ORSE (11412) | M   | 95  | 3,72  | 2,32  | 573,80   | 441,75   | 275,50   | 717,25   |
| 7.30 | CCM538  | Cotação mercado | Fita de PVC sem adesivo 100mmx10m - Bagun (Auditório- Fórum-TRE-MS)   | UND | 10  | 3,00  | 0,00  | 30,00    | 37,50    | 0,00     | 37,50    |
| 7.31 | CCM539  | Cotação mercado | Tubulação de cobre Ø 3/4" - isolado e revestido c/ fita alumínio-(Auditório-TRE-MS)   | m   | 85  | 30,90 | 0,00  | 2.626,50 | 3.283,13 | 0,00     | 3.283,13 |
| 7.32 | CCM534  | Cotação mercado | Tubulação de cobre Ø 3/8" flexível - (Auditório-FÓRUM- TRE/MS)  | m   | 85  | 14,80 | 0,00  | 1.258,00 | 1.572,50 | 0,00     | 1.572,50 |
| 7.33 | CCM538  | Cotação mercado | Fita de PVC sem adesivo 100mmx10m - Bagun (Auditório- Fórum-TRE-MS)   | UND | 10  | 3,00  | 0,00  | 30,00    | 37,50    | 0,00     | 37,50    |
| 7.34 | 89865   | SINAPI          | tubo pvc soldável dn 25mm instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014                       | M   | 18  | 4,45  | 3,98  | 151,74   | 100,13   | 89,55    | 189,68   |
| 7.35 | CCM551  | Cotação mercado | abertura do forro de gesso, na área saguão (fórum-tre-ms)-cópia da sinapi (97641)   | m²  | 148 | 0,92  | 2,31  | 478,04   | 170,20   | 427,35   | 597,55   |
| 7.36 | CCM552  | Cotação mercado | fechamento do forro em placas de gesso, na área do saguão (fórum-tre-ms)-cópia da sinapi (96113)                              | m²  | 148 | 18,39 | 12,04 | 4.503,64 | 3.402,15 | 2.227,40 | 5.629,55 |
| 7.37 | CCM555  | Cotação mercado | aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão, para o saguão do fórum(tre-ms), cópia da sinapi (88484)               | m²  | 146 | 1,36  | 0,79  | 313,90   | 248,20   | 144,18   | 392,38   |
| 7.38 | CCM558  | Cotação mercado | Aplicação de grafiato (rendimento 7m2/25kg) - para o Saguão (TRE-MS)- p/ 21cxs  | m²  | 148 | 8,15  | 0,78  | 1.321,64 | 1.507,75 | 144,30   | 1.652,05 |
| 7.39 | CCM554  | Cotação mercado | abertura do forro de gesso, das áreas do auditórios i e ii-cópia da sinapi (97641)  | m²  | 60  | 0,92  | 2,31  | 193,80   | 69,00    | 173,25   | 242,25   |
| 7.40 | CCM553  | Cotação mercado | fechamento do forro em placas de gesso, na área do auditórios i e ii (fórum-tre-ms)-cópia da sinapi (96113)                   | m²  | 60  | 18,39 | 12,04 | 1.825,80 | 1.379,25 | 903,00   | 2.282,25 |
| 7.41 | CCM556  | Cotação mercado | aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão, para o auditório do fórum(tre-ms), cópia da sinapi (88484)            | m²  | 60  | 1,36  | 0,79  | 129,00   | 102,00   | 59,25    | 161,25   |

|                  |         |                 |  |       |     |        |       |                  |                  |                  |                  |
|------------------|---------|-----------------|--|-------|-----|--------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7.42             | CCM557  | Cotação mercado | Aplicação de grafiato (rendimento 7m2/25kg) para os Auditórios (TRE-MS) - com 9cxs   | m²    | 60  | 8,15   | 0,78  | 535,80           | 611,25           | 58,50            | 669,75           |
| <b>SUB-TOTAL</b> |         |                 |  |       |     |        |       | <b>73.126,78</b> | <b>37.024,36</b> | <b>54.384,16</b> | <b>91.408,52</b> |
| <b>8</b>         |         |                 | <b>QUADRO ELÉTRICO DE AR CONDICIONADOS DO PLENÁRIO (QAC-1)</b>   |       |     |        |       |                  |                  |                  |                  |
| 8.1              | 93664   | SINAPI          | disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016  | UN    | 6   | 49,22  | 3,86  | 318,48           | 369,15           | 28,95            | 398,10           |
| 8.2              | CCM096  | Cotação mercado | Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 175V - 12,5kA - Nivel II - Clamper, deverá possuir um dispositivo de sinalização local através de 01(um) contato seco auxiliar normalmente aberto (NA). | UN    | 3   | 143,86 | 11,47 | 465,99           | 539,48           | 43,01            | 582,49           |
| 8.3              | 93653   | SINAPI          | disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016  | UN    | 3   | 8,88   | 0,73  | 28,83            | 33,30            | 2,74             | 36,04            |
| 8.4              | CCM061  | Cotação mercado | confeção de tampa intermediária de acrílico (e=2mm mínimo) dos quadros dos corredores TRE-MS   | UND   | 1   | 37,18  | 4,38  | 41,56            | 46,48            | 5,48             | 51,96            |
| 8.5              | CCM054  | Cotação mercado | Materiais complementares (parafusos+auto-atarraxantes+abaulada+rosca soberba+arruelas lisas+arruelas pressão+soberba+suportes+talas)   | und   | 1   | 32,96  | 0,00  | 32,96            | 41,20            | 0,00             | 41,20            |
| 8.6              | 7925    | ORSE            | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação  | un    | 24  | 1,10   | 0,48  | 37,92            | 33,00            | 14,40            | 47,40            |
| 8.7              | CCM016  | Cotação mercado | Plaquetas e identificações do QDLT-T4-EXT  | UN    | 1   | 83,00  | 0,00  | 83,00            | 103,75           | 0,00             | 103,75           |
| 8.8              | CCM040  | Cotação mercado | serviço gráfico de confecção de plaquetas/ adesivos/ e plotagens para inserir no quadro elétrico   | UND   | 1   | 66,00  | 0,00  | 66,00            | 82,50            | 0,00             | 82,50            |
| 8.9              | 88247   | SINAPI          | auxiliar de eletricista com encargos complementares  | H     | 6   | 4,36   | 8,77  | 78,78            | 32,70            | 65,78            | 98,48            |
| 8.10             | 88264   | SINAPI          | eletricista com encargos complementares  | H     | 6   | 4,36   | 12,49 | 101,10           | 32,70            | 93,68            | 126,38           |
| 8.11             | CCM523  | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores   | UND   | 1   | 60,70  | 1,69  | 62,39            | 75,88            | 2,11             | 77,99            |
| 8.12             | CCM542  | Cotação mercado | Multimedidor de Grandezas p/ as seguintes grandezas: tensão, amperagem, frequência, energia ativa, energia reativa, energia aparente   | UN    | 1   | 785,44 | 42,52 | 827,96           | 981,80           | 53,15            | 1.034,95         |
| 8.13             | CCM543  | Cotação mercado | Transformador de corrente (TC)/ Relação 150/5 A/ classe para medição em barramentos  | UN    | 3   | 66,58  | 2,11  | 206,07           | 249,68           | 7,91             | 257,59           |
| 8.14             | CCM302  | Cotação mercado | Serviço de adequação (serralheria)   | UND   | 1   | 0,00   | 35,00 | 35,00            | 0,00             | 43,75            | 43,75            |
| <b>SUB-TOTAL</b> |         |                 |  |       |     |        |       | <b>2.386,06</b>  | <b>2.621,62</b>  | <b>360,96</b>    | <b>2.982,58</b>  |
| <b>9</b>         |         |                 | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |       |     |        |       |                  |                  |                  |                  |
| 9.1              | 91677   | SINAPI          | engenheiro eletricista com encargos complementares   | H     | 48  | 0,43   | 76,87 | 3.710,40         | 25,80            | 4.612,20         | 4.638,00         |
| 9.2              | CCM-200 | Cotação mercado | engenheiro eletricista de obra junior com encargos complementares copia da sinapi (90777)  | H     | 60  | 0,43   | 74,21 | 4.478,40         | 32,25            | 5.565,75         | 5.598,00         |
| 9.3              | 68053   | SINAPI          | fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.   | m²    | 460 | 1,97   | 2,56  | 2.083,80         | 1.132,75         | 1.472,00         | 2.604,75         |
| 9.4              | CCM540  | Cotação mercado | limpeza da obra com servente 4 horas por dia, durante 2 meses  | HORAS | 160 | 4,36   | 9,20  | 2.169,60         | 872,00           | 1.840,00         | 2.712,00         |
| 9.5              | CCM276  | Cotação mercado | técnico mecânico de refrigeração (no deslocamento de cassetes existentes)  | H     | 30  | 0,00   | 27,39 | 821,70           | 0,00             | 1.027,13         | 1.027,13         |
| 9.6              | CCM-253 | Cotação mercado | locação de caçamba estacionária 4m3 - copia da iopes (030304)  | m³    | 12  | 38,80  | 6,79  | 547,08           | 582,00           | 101,85           | 683,85           |
| 9.7              | CCM372  | Cotação mercado | Baseado da SINAPI (72897) - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ALUGADA DE 4m³  | m³    | 12  | 203,05 | 6,44  | 2.513,88         | 3.045,75         | 96,60            | 3.142,35         |
| <b>SUB-TOTAL</b> |         |                 |  |       |     |        |       | <b>16.324,86</b> | <b>5.690,55</b>  | <b>14.715,53</b> | <b>20.406,08</b> |

| 10        |         |                 | SERVIÇOS GERAIS (da Iluminação externa)  |    |       |          |        |           |          |          |           |  |
|-----------|---------|-----------------|--|----|-------|----------|--------|-----------|----------|----------|-----------|--|
| 10.1      | 93358   | SINAPI          | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016  | m³ | 46,5  | 17,25    | 36,39  | 2.494,26  | 1.002,66 | 2.115,17 | 3.117,83  |  |
| 10.2      | 94319   | SINAPI          | aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016  | m³ | 46,5  | 18,25    | 15,71  | 1.579,14  | 1.060,78 | 913,14   | 1.973,92  |  |
| 10.3      | 4915673 | SICRO3          | Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas  | m² | 100   | 3,68     | 6,57   | 1.025,00  | 460,00   | 821,25   | 1.281,25  |  |
| 10.4      | 142201  | IOPES           | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"   | m  | 120   | 0,03     | 7,81   | 940,80    | 4,50     | 1.171,50 | 1.176,00  |  |
| 10.5      | CCM545  | Cotação mercado | Pintura na tampa da lixeira (TRE-FÓRUM) com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal, (Cópia da IOPES (190417)                | m² | 3,2   | 5,70     | 8,33   | 44,90     | 22,80    | 33,32    | 56,12     |  |
| 10.6      | CCM548  | Cotação mercado | Retirada de luminárias redondas do corredor externo do fórum TRE MS - Cópia da SEDOP (020855)  | UN | 16    | 0,00     | 4,62   | 73,92     | 0,00     | 92,40    | 92,40     |  |
| 10.7      | CCM578  | Cotação mercado | limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água-cópia da sinapi (73806/001) (lavar a mureta abaixo do gradil do fórum-tre-ms)   | m² | 63,41 | 0,48     | 0,92   | 88,77     | 38,05    | 72,92    | 110,97    |  |
| 10.8      | CCM577  | Cotação mercado | pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revólver (ar-comprimido)-cópia da sinapi (74145/001) (no gradil do lado direito da entrada do fórum-tre/ms) | m² | 86,47 | 11,18    | 3,58   | 1.276,30  | 1.208,42 | 386,95   | 1.595,37  |  |
| 10.9      | CCM580  | Cotação mercado | textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016, cópia da sinapi (95305) - (pintura na mureta abaixo do gradil- fórum-tre-ms)  | m² | 233,4 | 7,31     | 2,93   | 2.390,02  | 2.132,69 | 854,83   | 2.987,52  |  |
| 10.10     | CCM579  | Cotação mercado | aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014-cópia da sinapi (88485) -(na mureta abaixo do gradil do fórum-tre-ms)  | m² | 63,41 | 1,29     | 0,59   | 119,21    | 102,25   | 46,76    | 149,01    |  |
| SUB-TOTAL |         |                 |  |    |       |          |        | 10.032,31 | 6.032,15 | 6.508,24 | 12.540,39 |  |
| 11        |         |                 | MATERIAIS ILUMINAÇÃO EXTERNA   |    |       |          |        |           |          |          |           |  |
| 11.1      | 72934   | SINAPI          | eletroduto de pvc flexível corrugado dn 20mm, 3/4"forneimento e instalação   | M  | 152   | 2,30     | 2,54   | 735,68    | 437,00   | 482,60   | 919,60    |  |
| 11.2      | 72936   | SINAPI          | eletroduto de pvc flexível corrugado dn32 mm, 1 1/4"forneimento e instalação   | M  | 60    | 4,07     | 4,24   | 498,60    | 305,25   | 318,00   | 623,25    |  |
| 11.3      | 95749   | SINAPI          | eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p  | M  | 55    | 9,55     | 6,35   | 874,50    | 656,56   | 436,56   | 1.093,12  |  |
| 11.4      | 91873   | SINAPI          | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm 1 1/4, para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015   | M  | 12    | 7,38     | 4,69   | 144,84    | 110,70   | 70,35    | 181,05    |  |
| 11.5      | CCM091  | Cotação mercado | tampa de ferro fundido - aro a-15 - tam. 30x30cm - inscrição elétrica  | UN | 24    | 45,63    | 0,00   | 1.095,12  | 1.368,90 | 0,00     | 1.368,90  |  |
| 11.6      | 8075    | ORSE            | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m  | un | 24    | 49,38    | 34,64  | 2.016,48  | 1.481,40 | 1.039,20 | 2.520,60  |  |
| 11.7      | 090523  | SIURB           | CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO   | UN | 40    | 9,82     | 8,99   | 752,40    | 491,00   | 449,50   | 940,50    |  |
| 11.8      | CCM541  | Cotação mercado | Poste p/ 02 pétalas com luminárias LED de 113W/ CADA, H=4,0m, fixado em base flangeada, marca Lumicenter (com duas luminárias)   | UN | 2     | 1.943,13 | 255,12 | 4.396,50  | 4.857,83 | 637,80   | 5.495,63  |  |
| 11.9      | 91926   | SINAPI          | cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | M  | 410   | 1,62     | 0,63   | 922,50    | 830,25   | 322,88   | 1.153,13  |  |

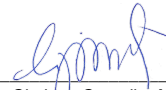
|                  |         |                 |   |     |      |          |        |                  |                  |                 |                  |
|------------------|---------|-----------------|---|-----|------|----------|--------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 11.10            | CCM574  | Cotação mercado | Projeto Led, Marca: Lumicenter, REF: LHB01-S3M750, Luminária industrial de sobrepor tipo High Bay. Corpo em per fil de alumínio com pintura eletrostatica poliester a pó na cor branca. Composta por 2 módulos de LED IRC 70 e temp. de cor 5000k. Fluxo luminoso de 11990lm. Facho luminoso com 60 graus de abertura. Consumo de 113w. Eficácia de 106lm/w. Te nsão de alimentação 100~250V. Vida útil > 50.000 hr. Grau de proteção IP67.(mastros de bandeiras) | UN  | 3    | 923,53   | 6,37   | 2.789,70         | 3.463,24         | 23,89           | 3.487,13         |
| 11.11            | 91928   | SINAPI          | cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015   | M   | 2000 | 2,77     | 0,84   | 7.220,00         | 6.925,00         | 2.100,00        | 9.025,00         |
| 11.12            | CCM575  | Cotação mercado | Projeto Led, Marca: Lumicenter, REF: LHB01-S4M750, temp. cor branca, composta por 4 módulos de LED IRC 70 e temp. de cor 5000k. Fluxo luminoso de 15990lm. Facho luminoso com 60 graus de abertura. Consumo de 150w. Eficácia de 106lm/w. Te nsão de alimentação 100~250V. Vida útil > 50.000 hr. Grau de proteção IP67. (sobre a parte superior para iluminação do estacionam. fundos)   | UN  | 2    | 1.152,38 | 6,37   | 2.317,50         | 2.880,95         | 15,93           | 2.896,88         |
| 11.13            | 4179    | ORSE            | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento   | m   | 8    | 3,15     | 0,00   | 25,20            | 31,50            | 0,00            | 31,50            |
| 11.14            | CCM576  | Cotação mercado | Base de concreto para instalação de Projetores (mastros de bandeiras) -Copia da SICRO (4011216)   | m³  | 1,53 | 220,26   | 41,67  | 400,75           | 421,25           | 79,69           | 500,94           |
| 11.15            | 4180    | ORSE            | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm², 450/750v - fornecimento   | m   | 8    | 5,20     | 0,00   | 41,60            | 52,00            | 0,00            | 52,00            |
| 11.16            | 150918  | IOPES           | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente  | und | 4    | 16,46    | 2,47   | 75,72            | 82,30            | 12,35           | 94,65            |
| 11.17            | 4015    | ORSE            | Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento  | Un  | 2    | 11,00    | 0,00   | 22,00            | 27,50            | 0,00            | 27,50            |
| 11.18            | CCM083  | Cotação mercado | solda em fio de estanho-500g  | RL  | 1    | 77,15    | 0,00   | 77,15            | 96,44            | 0,00            | 96,44            |
| 11.19            | 090532  | SIURB           | caixa de passagem tipo condutele - 1 1/2"   | UN  | 8    | 43,12    | 11,24  | 434,88           | 431,20           | 112,40          | 543,60           |
| 11.20            | 090529  | SIURB           | caixa de passagem tipo condutele - 3/4"   | UN  | 10   | 13,06    | 11,24  | 243,00           | 163,25           | 140,50          | 303,75           |
| 11.21            | CCM-302 | Cotação mercado | Arandela de Parede - Ref: EX02-S1E27 , marca: Lumicenter  | UN  | 33   | 98,17    | 9,93   | 3.567,30         | 4.049,51         | 409,61          | 4.459,12         |
| 11.22            | CCM581  | Cotação mercado | Lâmpada Led 9W - E-27 Osran/equivalente   | UN  | 33   | 9,67     | 0,00   | 319,11           | 398,89           | 0,00            | 398,89           |
| 11.23            | CCM059  | Cotação mercado | Conector ScotchLock 2,5mm² IDC 562 - 3M   | UN  | 160  | 2,08     | 0,43   | 401,60           | 416,00           | 86,00           | 502,00           |
| 11.24            | CCM550  | Cotação mercado | Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico translúcido, 5000 K, Ledvance 18W, Osran (no corredor externo do prédio, com forro PVC)   | UN  | 16   | 66,36    | 8,51   | 1.197,92         | 1.327,20         | 170,20          | 1.497,40         |
| 11.25            | 83399   | SINAPI          | rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao   | UN  | 2    | 19,30    | 7,59   | 53,78            | 48,25            | 18,98           | 67,23            |
| <b>SUB-TOTAL</b> |         |                 |   |     |      |          |        | <b>30.623,83</b> | <b>31.353,37</b> | <b>6.926,44</b> | <b>38.279,81</b> |
| <b>12</b>        |         |                 | <b>QDLT-ES (no corredor da subestação)</b>  |     |      |          |        |                  |                  |                 |                  |
| 12.1             | CCM-303 | Cotação mercado | Quadro de Comando 76x48-22cm  | UN  | 1    | 697,88   | 292,45 | 990,33           | 872,35           | 365,56          | 1.237,91         |
| 12.2             | 151302  | IOPES           | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 12   | 6,30     | 8,10   | 172,80           | 94,50            | 121,50          | 216,00           |
| 12.3             | 151338  | IOPES           | Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 4    | 6,30     | 8,10   | 57,60            | 31,50            | 40,50           | 72,00            |

|           |         |                 |  |     |     |        |       |          |          |          |          |
|-----------|---------|-----------------|--|-----|-----|--------|-------|----------|----------|----------|----------|
| 12.4      | 151307  | IOPES           | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 14  | 24,39  | 16,21 | 568,40   | 426,83   | 283,68   | 710,51   |
| 12.5      | CCM095  | Cotação mercado | Bloco de distribuição monopolar Steck 160A   | UN  | 3   | 243,34 | 0,00  | 730,02   | 912,53   | 0,00     | 912,53   |
| 12.6      | CCM096  | Cotação mercado | Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 175V - 12,5kA - Nivel II - Clamper, deverá possuir um dispositivo de sinalização local através de 01(um) contato seco auxiliar normalmente aberto (NA). | UN  | 3   | 143,86 | 11,47 | 465,99   | 539,48   | 43,01    | 582,49   |
| 12.7      | CCM-304 | Cotação mercado | Bloco-terminal SAK ou Termopar em trilho DIN   | UN  | 10  | 7,90   | 1,95  | 98,50    | 98,75    | 24,38    | 123,13   |
| 12.8      | CCM-305 | Cotação mercado | Barramento neutro/terra 208 Ampères (20cm)   | UN  | 2   | 123,15 | 2,61  | 251,52   | 307,88   | 6,53     | 314,41   |
| 12.9      | CCM-306 | Cotação mercado | Trilho Din Ns 35/7,5 Liso Phoenix 0801681 70cm Comprimento   | UN  | 2   | 15,54  | 0,68  | 32,44    | 38,85    | 1,70     | 40,55    |
| 12.10     | CCM-807 | Cotação mercado | parafusos e demais peças para quadro TRE-MS FÓRUM  | UND | 1   | 8,60   | 0,00  | 8,60     | 10,75    | 0,00     | 10,75    |
| 12.11     | 88247   | SINAPI          | auxiliar de eletricista com encargos complementares  | H   | 5   | 4,36   | 8,77  | 65,65    | 27,25    | 54,81    | 82,06    |
| 12.12     | 88264   | SINAPI          | eletricista com encargos complementares  | H   | 7   | 4,36   | 12,49 | 117,95   | 38,15    | 109,29   | 147,44   |
| SUB-TOTAL |         |                 |  |     |     |        |       | 3.559,80 | 3.398,82 | 1.050,96 | 4.449,78 |
| 13        |         |                 | INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA P/ INTERRUPTORES (entre corredor da subestação e S.Rack)  |     |     |        |       |          |          |          |          |
| 13.1      | 95750   | SINAPI          | eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p  | M   | 18  | 11,55  | 6,96  | 333,18   | 259,88   | 156,60   | 416,48   |
| 13.2      | 071122  | AGETOP CIVIL    | curva 90 graus aço zincado diâmetro 1"   | Un  | 8   | 3,50   | 3,01  | 52,08    | 35,00    | 30,10    | 65,10    |
| 13.3      | 95758   | SINAPI          | luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p  | UN  | 24  | 2,95   | 4,31  | 174,24   | 88,50    | 129,30   | 217,80   |
| 13.4      | 11767   | ORSE            | Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"   | un  | 4   | 0,64   | 0,21  | 3,40     | 3,20     | 1,05     | 4,25     |
| 13.5      | 4178    | ORSE            | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento  | Un  | 30  | 0,60   | 0,00  | 18,00    | 22,50    | 0,00     | 22,50    |
| 13.6      | 91928   | SINAPI          | cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | M   | 460 | 2,77   | 0,84  | 1.660,60 | 1.592,75 | 483,00   | 2.075,75 |
| 13.7      | 91926   | SINAPI          | cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | M   | 50  | 1,62   | 0,63  | 112,50   | 101,25   | 39,38    | 140,63   |
| 13.8      | CCM-809 | Cotação mercado | Terminais e etc TRE MS FÓRUM Q-INT   | UND | 1   | 28,00  | 0,00  | 28,00    | 35,00    | 0,00     | 35,00    |
| 13.9      | 88247   | SINAPI          | auxiliar de eletricista com encargos complementares  | H   | 4   | 4,36   | 8,77  | 52,52    | 21,80    | 43,85    | 65,65    |
| 13.10     | 88264   | SINAPI          | eletricista com encargos complementares  | H   | 4   | 4,36   | 12,49 | 67,40    | 21,80    | 62,45    | 84,25    |
| SUB-TOTAL |         |                 |  |     |     |        |       | 2.501,92 | 2.181,68 | 945,73   | 3.127,41 |
| 14        |         |                 | Q-INT (na Sala do rack)  |     |     |        |       |          |          |          |          |
| 14.1      | CCM026  | Cotação mercado | quadro de comando 40x40x20 com flange  | UN  | 1   | 160,94 | 21,26 | 182,20   | 201,18   | 26,58    | 227,76   |
| 14.2      | CCM-307 | Cotação mercado | chave-rotativa mar girius mg-20 ac1/ac2 20amperes  | UN  | 8   | 56,90  | 3,18  | 480,64   | 569,00   | 31,80    | 600,80   |
| 14.3      | CCM-812 | Cotação mercado | Plaquetas de acrílicos, de PVC, de identificações e de Advertência   | UND | 1   | 60,00  | 0,00  | 60,00    | 75,00    | 0,00     | 75,00    |

|           |           |                 |  |     |      |        |       |           |           |          |           |
|-----------|-----------|-----------------|--|-----|------|--------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 14.4      | CCM-811   | Cotação mercado | Terminais e etc da Chave-rotativa Q-INT  | UND | 1    | 5,80   | 0,00  | 5,80      | 7,25      | 0,00     | 7,25      |
| 14.5      | 88247     | SINAPI          | auxiliar de eletricitista com encargos complementares  | H   | 8    | 4,36   | 8,77  | 105,04    | 43,60     | 87,70    | 131,30    |
| 14.6      | 88264     | SINAPI          | eletricista com encargos complementares  | H   | 8    | 4,36   | 12,49 | 134,80    | 43,60     | 124,90   | 168,50    |
| 14.7      | CCM302    | Cotação mercado | Serviço de adequação (serralheria)   | UND | 1    | 0,00   | 35,00 | 35,00     | 0,00      | 43,75    | 43,75     |
| 14.8      | CCM523    | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores   | UND | 1    | 60,70  | 1,69  | 62,39     | 75,88     | 2,11     | 77,99     |
| SUB-TOTAL |           |                 |  |     |      |        |       | 1.065,87  | 1.015,51  | 316,84   | 1.332,35  |
| 15        |           |                 | INTERLIGAÇÃO COM O PAINEL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO (com o QAC-RESERVA)  |     |      |        |       |           |           |          |           |
| 15.1      | 7924      | ORSE            | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação   | un  | 6    | 5,30   | 0,72  | 36,12     | 39,75     | 5,40     | 45,15     |
| 15.2      | 7923      | ORSE            | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação   | un  | 1    | 3,49   | 0,60  | 4,09      | 4,36      | 0,75     | 5,11      |
| 15.3      | CCM567    | Cotação mercado | fusível tipo nh 200a - tamanho 01 - fornecimento e instalacao, copia da sinapi (72330), na subestação                                | UN  | 3    | 34,67  | 2,49  | 111,48    | 130,01    | 9,34     | 139,35    |
| 15.4      | CCM568    | Cotação mercado | Chave Nh Saca Fusivel Sfw250-3 3p 250a - Weg (Na Subestação)   | UN  | 1    | 308,72 | 21,26 | 329,98    | 385,90    | 26,58    | 412,48    |
| 15.5      | CCM523    | Cotação mercado | Etiquetagem dos cabos condutores   | UND | 0,5  | 60,70  | 1,69  | 31,20     | 37,94     | 1,06     | 39,00     |
| 15.6      | 88247     | SINAPI          | auxiliar de eletricitista com encargos complementares  | H   | 0,45 | 4,36   | 8,77  | 5,91      | 2,45      | 4,93     | 7,38      |
| 15.7      | 88264     | SINAPI          | eletricista com encargos complementares  | H   | 0,45 | 4,36   | 12,49 | 7,58      | 2,45      | 7,03     | 9,48      |
| SUB-TOTAL |           |                 |  |     |      |        |       | 526,36    | 602,86    | 55,09    | 657,95    |
| 16        |           |                 | INSTALAÇÃO ESPECIAL de CHAVES LIGA-DESLIGA 40A P/ TODOS OS SPLITs EXISTENTES ( no restante das condensadoras existentes)             |     |      |        |       |           |           |          |           |
| 16.1      | CCM522    | Cotação mercado | chave-rotativa mar girius mg-40 ac1/ac2 40amperes c/ m.o.  | UN  | 60   | 187,44 | 47,40 | 14.090,40 | 14.058,00 | 3.555,00 | 17.613,00 |
| 16.2      | CCM054    | Cotação mercado | Materiais complementares (parafusos+auto-atarraxantes+abaulada+rosca soberba+arruelas lisas+arruelas pressão+soberba+suportes+talas) | und | 1    | 32,96  | 0,00  | 32,96     | 41,20     | 0,00     | 41,20     |
| 16.3      | CCM573    | Cotação mercado | Cordão de vedação em silicone entre a Chave e a condensadora - Copia da ORSE (10972)   | m   | 20   | 0,25   | 0,88  | 22,60     | 6,25      | 22,00    | 28,25     |
| SUB-TOTAL |           |                 |  |     |      |        |       | 14.145,96 | 14.105,45 | 3.577,00 | 17.682,45 |
| 17        |           |                 | MATERIAIS DE SEGURANÇA PARA O INTERIOR DA SUBESTAÇÃO   |     |      |        |       |           |           |          |           |
| 17.1      | 36.20.350 | CPOS            | Caixa porta luvas em madeira, com tampa  | un  | 2    | 34,05  | 0,64  | 69,38     | 85,13     | 1,60     | 86,73     |
| 17.2      | CCM547    | Cotação mercado | Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm Para entregar no MS- Copia da CPOS (36.20.380)                                | un  | 2    | 335,42 | 0,64  | 672,12    | 838,55    | 1,60     | 840,15    |
| 17.3      | 091459    | SIURB           | luva de borracha isolamento 20kv   | PAR | 2    | 378,24 | 0,84  | 758,16    | 945,60    | 2,10     | 947,70    |
| 17.4      | 310804    | IOPES           | Bota de segurança (par)  | und | 2    | 39,34  | 0,00  | 78,68     | 98,35     | 0,00     | 98,35     |
| SUB-TOTAL |           |                 |  |     |      |        |       | 1.578,34  | 1.967,63  | 5,30     | 1.972,93  |
|           |           |                 |  |     |      |        |       |           | MAT.      | M.O.     | Total     |

|                                 |       |            |                |                |                |
|---------------------------------|-------|------------|----------------|----------------|----------------|
| TOTAL GERAL SEM BDI - R\$       | >>>>> | 218.789,35 |                |                |                |
| TOTAL GERAL COM BDI (25%) - R\$ |       | Totais ->  | R\$ 168.638,22 | R\$ 104.848,75 | R\$ 273.486,97 |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Total sem BDI | R\$ 218.789,35 |
| Total do BDI  | R\$ 54.697,62  |
| Total Geral   | R\$ 273.486,97 |



Cipriano Carvalho Martins  
Engenheiro Eletricista