



PREFEITURA MUNICIPAL DE JECEABA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURAS
Rua Prefeito José Lobo Sobrinho, 46, Centro, Jeceaba - MG

A N E X O I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| PREFEITURA: JECEABA | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|---|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL VICENTE MARCIANO DA ROCHA | | | | | | DATA: | | | |
| LOCAL: JECEABA - MG | | | | | | FOLHA: | | | |
| PLANILHA SINAPI REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: | fevereiro-21 | PLANILHA SEINFRA REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: | JANEIRO/2021 | S/ DESONERAÇÃO | SUDECAP dez/20 | () DIRETA | (X) INDIRETA | 1 DE 4 BDI R\$ 0,23 | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL | |
| 1 | | | INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO | | | | | | |
| 1.1 | ED-50152 | SEINFRA | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | 1,00 | U | R\$ 1.121,47 | R\$ 1.377,20 | R\$ 1.377,20 | |
| 1.2 | ED-50273 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | 235,13 | M2 | R\$ 7,52 | R\$ 9,23 | R\$ 2.170,25 | |
| 1.3 | ED-9076 | SEINFRA | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | 250,00 | MXMÊS | R\$ 12,00 | R\$ 14,74 | R\$ 3.685,00 | |
| 1.4 | ED-9077 | SEINFRA | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME | 250,00 | M | R\$ 7,92 | R\$ 9,73 | R\$ 2.432,50 | |
| | | | | | | | | Total item 1 | R\$ 9.664,95 |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 2.1 | ED-4168 | SEINFRA | ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO | 126,00 | H | R\$ 97,15 | R\$ 119,30 | R\$ 15.031,80 | |
| 2.2 | SUDECAP 44.01.06 | SEINFRA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MESTRE DE OBRAS | 4,00 | MÊS | R\$ 7.921,70 | R\$ 9.728,11 | R\$ 38.912,44 | |
| | | | | | | | | Total item 2 | R\$ 53.944,24 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 3.1 | ED-51096 | SEINFRA | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | 3,75 | M3 | R\$ 33,41 | R\$ 41,03 | R\$ 153,86 | |
| 3.2 | ED-51107 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | 16,39 | M3 | R\$ 53,41 | R\$ 65,59 | R\$ 1.075,02 | |
| | | | | | | | | Total item 3 | R\$ 1.228,88 |
| 4 | | | FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 4.1.1 | ED-49749 | SEINFRA | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM | 85,00 | M | R\$ 47,13 | R\$ 57,88 | R\$ 4.919,80 | |
| 4.1.2 | ED-49812 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,00 | M3 | R\$ 371,36 | R\$ 456,04 | R\$ 456,04 | |
| 4.1.3 | ED-48295 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | 116,92 | KG | R\$ 12,76 | R\$ 15,67 | R\$ 1.832,14 | |
| 4.1.5 | ED-48298 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | 52,50 | KG | R\$ 12,61 | R\$ 15,49 | R\$ 813,23 | |
| 4.1.5 | ED-49619 | SEINFRA | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 15,46 | M3 | R\$ 522,20 | R\$ 641,28 | R\$ 9.914,19 | |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 4.2.1 | ED-8471 | SEINFRA | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | 78,32 | M2 | R\$ 35,83 | R\$ 44,00 | R\$ 3.446,08 | |
| 4.2.2 | ED-48295 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | 154,70 | KG | R\$ 12,76 | R\$ 15,67 | R\$ 2.424,15 | |
| 4.2.3 | ED-48298 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | 58,30 | KG | R\$ 12,61 | R\$ 15,49 | R\$ 903,07 | |
| 4.2.4 | ED-49619 | SEINFRA | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 5,48 | M3 | R\$ 522,20 | R\$ 641,28 | R\$ 3.514,21 | |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | |
| 4.3.1 | ED-49647 | SEINFRA | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | 155,69 | M2 | R\$ 33,91 | R\$ 41,64 | R\$ 6.482,93 | |
| 4.3.2 | ED-48295 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | 363,67 | KG | R\$ 12,76 | R\$ 15,67 | R\$ 5.698,71 | |
| 4.3.3 | ED-48298 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | 113,38 | KG | R\$ 12,61 | R\$ 15,49 | R\$ 1.756,26 | |
| 4.3.4 | ED-49619 | SEINFRA | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 14,90 | M3 | R\$ 522,20 | R\$ 641,28 | R\$ 9.555,07 | |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | |
| 4.4.1 | ED-49647 | SEINFRA | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | 237,62 | M2 | R\$ 33,91 | R\$ 41,64 | R\$ 9.894,50 | |
| 4.4.2 | ED-48295 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | 659,90 | KG | R\$ 12,76 | R\$ 15,67 | R\$ 10.340,63 | |
| 4.4.3 | ED-48298 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | 213,80 | KG | R\$ 12,61 | R\$ 15,49 | R\$ 3.311,76 | |
| 4.4.4 | ED-49619 | SEINFRA | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 14,74 | M3 | R\$ 522,20 | R\$ 641,28 | R\$ 9.452,47 | |
| 4.5 | | | PRÉ-MOLDADO - LAJES | | | | | | |
| 4.5.1 | ED-50246 | SEINFRA | LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M | 341,31 | M2 | R\$ 96,23 | R\$ 118,17 | R\$ 40.332,60 | |
| 4.5.2 | ED-48298 | SEINFRA | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | 219,92 | KG | R\$ 12,61 | R\$ 15,49 | R\$ 3.406,56 | |
| 4.5.3 | ED-49619 | SEINFRA | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 40,96 | M3 | R\$ 522,20 | R\$ 641,28 | R\$ 26.266,83 | |
| | | | | | | | | Total item 4 | R\$ 154.721,23 |
| 5 | | | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | | | | | |
| 5.1 | | | PAREDES E DIVISÓRIAS | | | | | | |
| 5.1.1 | ED-48233 | SEINFRA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | 138,60 | M2 | R\$ 62,33 | R\$ 76,54 | R\$ 10.608,44 | |
| 5.1.2 | ED-8346 | SEINFRA | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO | 63,00 | M | R\$ 4,99 | R\$ 6,13 | R\$ 386,19 | |
| 5.1.3 | ED-48207 | SEINFRA | COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (10x40x40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) | 11,70 | M2 | R\$ 82,01 | R\$ 100,71 | R\$ 1.178,31 | |
| 5.1.4 | ED-48537 | SEINFRA | DIVISÓRIAS EM MADEIRA COM LAMINADO COM PORTAS DE 80 X 210 CM, INCLUINDO BANDEIRA DE VIDRO E FERRAGENS | 21,60 | M2 | R\$ 92,34 | R\$ 113,40 | R\$ 2.449,44 | |
| 5.1.5 | ED-48533 | SEINFRA | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | 5,76 | M2 | R\$ 554,66 | R\$ 681,14 | R\$ 3.923,37 | |
| 5.1.6 | ED-9907 | SEINFRA | VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO | 0,73 | M3 | R\$ 2.356,19 | R\$ 2.893,48 | R\$ 2.112,24 | |
| 5.1.7 | ED-9906 | SEINFRA | CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO | 0,73 | M3 | R\$ 2.356,19 | R\$ 2.893,48 | R\$ 2.112,24 | |
| | | | | | | | | Total item 5 | R\$ 22.770,23 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS - ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|--|---------|----|------------|----------------------|-----------------------|
| 6.1.1 | ED-49605 | SEINFRA | PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA | 6,00 | U | 480,40 | R\$ 589,95 | R\$ 3.539,70 |
| 6.2 | | | JANELAS - ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | |
| 6.2.1 | ED-50957 | SEINFRA | EF-11 PIVOTANTE 180 x 30 CM | 3,24 | M2 | R\$ 365,05 | R\$ 448,29 | R\$ 1.452,46 |
| 6.2.2 | ED-50958 | SEINFRA | EF-27 CORREDIÇA 360 x 160 CM | 11,52 | M2 | R\$ 414,28 | R\$ 508,75 | R\$ 5.860,80 |
| 6.3 | | | GRADES E PORTÕES | | | | | |
| 6.3.1 | ED-50983 | SEINFRA | PORTÕES 90X110 CM (COBOGÓS) | 0,99 | M2 | R\$ 251,31 | R\$ 308,62 | R\$ 305,53 |
| 6.4 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.4.1 | ED-49700 | SEINFRA | FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES | 4,00 | U | R\$ 190,38 | R\$ 233,79 | R\$ 935,16 |
| 6.4.2 | ED-49701 | SEINFRA | FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE | 2,00 | U | R\$ 190,38 | R\$ 233,79 | R\$ 467,58 |
| 6.5 | | | VIDROS | | | | | |
| 6.5.1 | ED-51157 | SEINFRA | VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | 11,52 | M2 | R\$ 124,11 | R\$ 152,41 | R\$ 1.755,76 |
| 6.5.2 | ED-51153 | SEINFRA | VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | 3,24 | M2 | R\$ 75,67 | R\$ 92,93 | R\$ 301,09 |
| 6.5.3 | ED-51152 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL ESP. 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA | 12,00 | U | R\$ 76,38 | R\$ 93,80 | R\$ 1.125,60 |
| 6.6 | | | FECHAMENTO PÁTIO COBERTO | | | | | |
| 6.6.1 | ED-51160 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | 116,26 | M2 | R\$ 210,54 | R\$ 258,55 | R\$ 30.059,02 |
| 7 | | | COBERTURA | | | | Total item 6 | R\$ 45.802,70 |
| 7.1 | ED-48407 | SEINFRA | ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU | 398,60 | M2 | R\$ 130,17 | R\$ 159,85 | R\$ 63.716,21 |
| 7.2 | ED-48421 | SEINFRA | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2 | 398,60 | M2 | R\$ 78,67 | R\$ 96,61 | R\$ 38.508,75 |
| 7.3 | 7246 | SINAPI | TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM | 343,20 | UN | R\$ 35,94 | R\$ 44,14 | R\$ 15.148,85 |
| 7.4 | ED-48400 | SEINFRA | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO | 38,50 | M | R\$ 26,77 | R\$ 32,87 | R\$ 1.265,50 |
| 7.5 | ED-50677 | SEINFRA | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM | 32,40 | M | R\$ 30,78 | R\$ 37,80 | R\$ 1.224,72 |
| 7.6 | ED-50653 | SEINFRA | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM | 127,50 | M | R\$ 103,58 | R\$ 127,20 | R\$ 16.218,00 |
| 7.7 | ED-49665 | SEINFRA | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER | 240,59 | KG | R\$ 10,50 | R\$ 12,89 | R\$ 3.101,21 |
| 7.8 | COMPOSIÇÃO | SEINFRA | COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 68,40 | M2 | R\$ 68,69 | R\$ 84,35 | R\$ 5.769,54 |
| 7.9 | ED-49637 | SEINFRA | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 3,08 | M3 | R\$ 342,14 | R\$ 420,16 | R\$ 1.294,09 |
| 7.10 | ED-51107 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | 3,08 | M3 | R\$ 53,41 | R\$ 65,59 | R\$ 202,02 |
| 7.11 | ED-50667 | SINAPI | PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO PRÉ-MOLDADE, LARGURA=30 CM, ESPESSURA 5 CM | 127,50 | M | R\$ 56,24 | R\$ 69,06 | R\$ 8.805,15 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | Total item 7 | R\$ 155.254,04 |
| 8.1 | ED-50173 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO | 140,96 | M | R\$ 9,39 | R\$ 11,53 | R\$ 1.625,27 |
| 8.2 | 626 | SINAPI | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | 98,70 | KG | R\$ 12,22 | R\$ 15,01 | R\$ 1.481,49 |
| 8.3 | ED-50168 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM | 207,76 | M2 | R\$ 57,86 | R\$ 71,05 | R\$ 14.761,35 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | Total item 8 | R\$ 17.868,11 |
| 9.1 | ED-50731 | SEINFRA | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS | 305,36 | M2 | R\$ 12,35 | R\$ 15,17 | R\$ 4.632,31 |
| 9.2 | ED-50728 | SEINFRA | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM LAJES PRÉ-MOLDADAS | 341,31 | M2 | R\$ 9,73 | R\$ 11,95 | R\$ 4.078,65 |
| 9.3 | ED-50732 | SEINFRA | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | 305,36 | M2 | R\$ 25,35 | R\$ 31,13 | R\$ 9.505,86 |
| 9.4 | ED-50761 | SEINFRA | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | 305,36 | M2 | R\$ 25,79 | R\$ 31,67 | R\$ 9.670,75 |
| 9.5 | ED-50763 | SEINFRA | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | 341,31 | M2 | R\$ 25,84 | R\$ 31,73 | R\$ 10.829,77 |
| 9.6 | ED-50717 | SEINFRA | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | 161,11 | M2 | R\$ 52,95 | R\$ 65,02 | R\$ 10.475,37 |
| 9.7 | ED-50497 | SEINFRA | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | 250,00 | M2 | R\$ 27,95 | R\$ 34,32 | R\$ 8.580,00 |
| 9.8 | ED-50451 | SEINFRA | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | 2736,53 | M2 | R\$ 11,77 | R\$ 14,45 | R\$ 39.542,86 |
| 9.9 | ED-9081 | SEINFRA | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | 59,00 | M2 | R\$ 59,05 | R\$ 72,52 | R\$ 4.278,68 |
| 9.10 | ED-50876 | SEINFRA | RÉGUA DE 10 X 1,7 CM (PEROBA ROSA) CANTO BOLEADO | 27,93 | M | R\$ 21,99 | R\$ 27,00 | R\$ 754,11 |
| 10 | | | PISOS E PAVIMENTAÇÕES | | | | Total item 9 | R\$ 102.348,36 |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 10.1.1 | ED-13292 | SEINFRA | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | 378,00 | M2 | R\$ 30,46 | R\$ 37,41 | R\$ 14.140,98 |
| 10.1.2 | ED-50612 | SEINFRA | PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO | 378,00 | M2 | R\$ 79,62 | R\$ 97,78 | R\$ 36.960,84 |
| 10.1.3 | ED-51002 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | 0,54 | M2 | R\$ 209,98 | R\$ 257,86 | R\$ 139,24 |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| 10.2.1 | ED-49813 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | 32,40 | M3 | R\$ 100,51 | R\$ 123,43 | R\$ 3.999,13 |
| 10.2.2 | ED-50567 | SEINFRA | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM | 320,40 | M2 | R\$ 29,62 | R\$ 36,37 | R\$ 11.652,95 |
| 10.2.3 | 13255 | SINAPI | TAMPA CEGA DE CONCRETO PARA PISO, 60 X 40 CM | 1,00 | UN | R\$ 70,54 | R\$ 86,63 | R\$ 86,63 |
| 10.2.4 | MERCADO | MERCADO | CANALETA COM GRELHA FURADA DE CONCRETO PARA PISO, 60X40 CM | 164,50 | UN | R\$ 45,00 | R\$ 55,26 | R\$ 9.090,27 |
| 10.2.5 | 10856 | SEINFRA | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM | 3,60 | M | R\$ 79,39 | R\$ 97,49 | R\$ 350,96 |
| 10.2.6 | ED-50435 | SEINFRA | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | 260,00 | M2 | R\$ 15,91 | R\$ 19,54 | R\$ 5.080,40 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | Total item 10 | R\$ 81.501,40 |
| 11.1 | ED-49972 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | 10,00 | UN | R\$ 29,27 | R\$ 35,94 | R\$ 359,40 |
| 11.3 | ED-49978 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | 2,00 | UN | R\$ 60,65 | R\$ 74,48 | R\$ 148,96 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|---|-------|----|------------|----------------------|----------------------|
| 11.6 | ED-49965 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS | 18,00 | UN | R\$ 54,50 | R\$ 66,93 | R\$ 1.204,74 |
| 11.7 | ED-49968 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS | 4,00 | UN | R\$ 75,13 | R\$ 92,26 | R\$ 369,04 |
| 11.8 | ED-50352 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 32 MM (1 1/4") | 12,00 | U | R\$ 188,90 | R\$ 231,98 | R\$ 2.783,76 |
| 11.9 | ED-50019 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | 80,12 | M | R\$ 18,27 | R\$ 22,44 | R\$ 1.797,89 |
| 11.10 | ED-50020 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | 24,94 | M | R\$ 23,45 | R\$ 28,80 | R\$ 718,27 |
| 11.11 | ED-50021 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | 20,66 | M | R\$ 28,13 | R\$ 34,54 | R\$ 713,60 |
| 11.12 | ED-50022 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | 79,80 | M | R\$ 30,80 | R\$ 37,82 | R\$ 3.018,04 |
| 11.13 | ED-50106 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES | 50,00 | M | R\$ 60,48 | R\$ 74,27 | R\$ 3.713,50 |
| 11.14 | ED-50024 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | 10,21 | M | R\$ 54,81 | R\$ 67,31 | R\$ 687,24 |
| 11.15 | ED-50105 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | 12,00 | M | R\$ 30,65 | R\$ 37,64 | R\$ 451,68 |
| 11.16 | ED-9133 | SEINFRA | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA | 10,00 | UN | R\$ 227,83 | R\$ 279,78 | R\$ 2.797,80 |
| 11.17 | ED-50113 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | 30,00 | M | R\$ 30,27 | R\$ 37,17 | R\$ 1.115,10 |
| 11.18 | ED-50115 | SEINFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 35 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | 12,00 | M | R\$ 38,10 | R\$ 46,79 | R\$ 561,48 |
| 11.19 | ED-50333 | SEINFRA | TUBO LONGO DN 40MM (1.1/2"), PARA CAIXA DE DESCARGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 10,00 | U | R\$ 20,35 | R\$ 24,99 | R\$ 249,90 |
| | | | | | | | Total item 11 | R\$ 20.690,40 |
| 12 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 12.1 | ED-50299 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | 10,00 | U | R\$ 552,56 | R\$ 678,56 | R\$ 6.785,60 |
| 12.2 | ED-48181 | SEINFRA | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | 10,00 | U | R\$ 49,86 | R\$ 61,23 | R\$ 612,30 |
| 12.3 | ED-50279 | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 12,00 | U | R\$ 227,91 | R\$ 279,88 | R\$ 3.358,56 |
| 12.4 | ED-50330 | SEINFRA | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 12,00 | U | R\$ 99,47 | R\$ 122,15 | R\$ 1.465,80 |
| 12.5 | ED-50324 | SEINFRA | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 7,00 | U | R\$ 156,05 | R\$ 191,63 | R\$ 1.341,41 |
| 12.6 | ED-50325 | SEINFRA | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | U | R\$ 155,91 | R\$ 191,46 | R\$ 765,84 |
| 12.7 | ED-48189 | SEINFRA | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML | 10,00 | U | R\$ 64,13 | R\$ 78,75 | R\$ 787,50 |
| 12.8 | ED-48182 | SEINFRA | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | 8,00 | U | R\$ 39,68 | R\$ 48,73 | R\$ 389,84 |
| 12.9 | ED-48162 | SEINFRA | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | 2,00 | U | R\$ 226,13 | R\$ 277,70 | R\$ 555,40 |
| 12.10 | ED-48163 | SEINFRA | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | 2,00 | U | R\$ 100,86 | R\$ 123,86 | R\$ 247,72 |
| 12.11 | ED-48161 | SEINFRA | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | 8,00 | U | R\$ 226,13 | R\$ 277,70 | R\$ 2.221,60 |
| 12.12 | ED-50314 | SEINFRA | CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA | 12,00 | U | R\$ 209,01 | R\$ 256,67 | R\$ 3.080,04 |
| 12.13 | ED-50277 | SEINFRA | CUBA EM AÇO INOXÍVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | U | R\$ 283,07 | R\$ 347,62 | R\$ 695,24 |
| | | | | | | | Total item 12 | R\$ 22.306,85 |
| 13 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 13.1 | ED-18181 | SEINFRA | PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | 1,00 | UN | R\$ 284,75 | R\$ 349,68 | R\$ 349,68 |
| 13.2 | ED-49829 | SINAPI | REGULADOR PRESSÃO - 12KG/H - EST. ÚNICO | 1,00 | U | R\$ 109,55 | R\$ 134,53 | R\$ 134,53 |
| 13.3 | ED-49841 | SEINFRA | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 1/2" | 1,00 | U | R\$ 72,21 | R\$ 88,68 | R\$ 88,68 |
| 13.4 | ED-49843 | SEINFRA | VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIÕES | 1,00 | U | R\$ 86,40 | R\$ 106,10 | R\$ 106,10 |
| 13.5 | ED-49827 | SEINFRA | REGISTRO DE GÁS D = 1/2" | 1,00 | U | R\$ 49,75 | R\$ 61,09 | R\$ 61,09 |
| 13.6 | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 108,86 | R\$ 133,68 | R\$ 133,68 |
| | | | | | | | Total item 13 | R\$ 873,76 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 14.1 | ED-49499 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | 1,00 | UN | R\$ 172,92 | R\$ 212,35 | R\$ 212,35 |
| 14.2 | ED-49498 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | 1,00 | UN | R\$ 133,78 | R\$ 164,29 | R\$ 164,29 |
| 14.3 | ED-49231 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A | 11,00 | UN | R\$ 18,84 | R\$ 23,14 | R\$ 254,54 |
| 14.4 | ED-49240 | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A | 6,00 | UN | R\$ 55,42 | R\$ 68,06 | R\$ 408,36 |
| 14.5 | ED-15114 | SEINFRA | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | 10,00 | UN | R\$ 106,47 | R\$ 130,75 | R\$ 1.307,50 |
| 14.6 | ED-49529 | SEINFRA | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA | 20,00 | UN | R\$ 24,10 | R\$ 29,60 | R\$ 592,00 |
| 14.7 | ED-5627 | SEINFRA | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | 8,00 | UN | R\$ 11,82 | R\$ 14,52 | R\$ 116,16 |
| 14.8 | ED-15736 | SEINFRA | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | 6,00 | UN | R\$ 19,07 | R\$ 23,42 | R\$ 140,52 |
| 14.9 | 38087 | SINAPI | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | 2,00 | UN | R\$ 49,83 | R\$ 61,19 | R\$ 122,38 |
| 14.10 | 38089 | SINAPI | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) | 4,00 | UN | R\$ 41,51 | R\$ 50,98 | R\$ 203,92 |
| 14.11 | ED-49393 | SEINFRA | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS | 31,00 | UN | R\$ 152,70 | R\$ 187,52 | R\$ 5.813,12 |
| 14.12 | ED-49386 | SEINFRA | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-Ø78 OU 2X20W-Ø110 OU LED 2X9W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS | 2,00 | UN | R\$ 52,71 | R\$ 64,73 | R\$ 129,46 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|--|---------|----|------------|------------------------------|-----------------------|
| 14.13 | ED-49404 | SEINFRA | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA | 7,00 | UN | R\$ 58,60 | R\$ 71,96 | R\$ 503,72 |
| 14.14 | MERCADO | MERCADO | Ventilador de teto | 4,00 | UN | R\$ 700,00 | R\$ 859,62 | R\$ 3.438,48 |
| 14.15 | ED-48989 | SEINFRA | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV | 816,30 | M | R\$ 4,32 | R\$ 5,31 | R\$ 4.334,55 |
| 14.16 | ED-48992 | SEINFRA | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV | 200,00 | M | R\$ 5,99 | R\$ 7,36 | R\$ 1.472,00 |
| 14.17 | ED-7249 | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | 280,00 | M | R\$ 11,14 | R\$ 13,68 | R\$ 3.830,40 |
| 14.18 | ED-49330 | SEINFRA | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") | 122,00 | M | R\$ 68,21 | R\$ 83,76 | R\$ 10.218,72 |
| 14.19 | 34469 | SINAPI | AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 1000 L, INCLUI 10 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2 | 3,00 | UN | 6.614,26 | R\$ 8.122,53 | R\$ 24.367,59 |
| | | | | | | | Total item 14 | R\$ 57.630,06 |
| 15 | | | DEMOLIÇÕES | | | | | |
| 15.1 | ED-48483 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO | 40,00 | M2 | R\$ 18,39 | R\$ 22,89 | R\$ 903,20 |
| 15.2 | ED-48480 | | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | 30,00 | M2 | R\$ 12,71 | R\$ 15,61 | R\$ 468,30 |
| 15.3 | ED-48467 | | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE) | 8,00 | U | R\$ 59,69 | R\$ 73,30 | R\$ 586,40 |
| | | | | | | | Total item 15 | R\$ 1.957,90 |
| 16 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 16.1 | ED-50266 | SEINFRA | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | 2019,00 | M2 | R\$ 5,32 | R\$ 6,53 | R\$ 13.184,07 |
| S | | | | | | | | |
| | | | | | | | Total item 16 | R\$ 13.184,07 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL DA OBRA = | R\$ 761.747,18 |

R.T.: VICTOR MARQUES LOBO LEITE - Eng. Civil

197226/D
CREA-MG