



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

|                                                                                                                                   |  |  |                             |        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------|--------|------------------|
| MUNICÍPIO: INIMUTABA - MG                                                                                                         |  |  | BDI:                        | 28,71% |                  |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E MODERNIZAÇÃO DO PRÉDIO SITUADO NA RUA Pe. AGOSTINHO KLINGER, Nº 317 PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO SOCIAL |  |  | ISS:                        | 2,00%  | DATA: 14/10/2024 |
| LOCAL: AV. PADRE AGOSTINHO KLINGER, Nº 317, BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, INIMUTABA/MG                                         |  |  |                             |        |                  |
| REGIÃO/REFERÊNCIA: SEINFRA CENTRAL 08/2023 - SINAPI 09/2024 - SUDECAP 07/2024- COM DESONERAÇÃO                                    |  |  | PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS |        |                  |

| ITEM | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL  |
|------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 1    | INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                       |                       | RS 1.759,65  |
|      | ED-28427                                 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UNID. | 1,00       | 1367,14               | 1759,65               | RS 1.759,65  |
| 2    | TRABALHOS EM TERRA                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                       |                       | RS 759,74    |
| 2.1  | ED-51096                                 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL                                                                                                                                                                                                                    | MP    | 14,02      | 42,10                 | 54,19                 | RS 759,74    |
| 3    | DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, CARGA E TRANSPORTE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                       |                       | RS 8.519,70  |
| 3.1  | ED-28338                                 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                               | MP    | 115,07     | 14,71                 | 18,93                 | RS 2.178,28  |
| 3.2  | ED-48435                                 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                        | MP    | 1,28       | 92,63                 | 119,22                | RS 152,60    |
| 3.3  | SINAPI 97626                             | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                                     | MP    | 1,38       | 498,75                | 641,94                | RS 885,88    |
| 3.4  | SINAPI 104790                            | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELE TE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                            | MP    | 6,45       | 105,87                | 136,27                | RS 878,94    |
| 3.5  | SINAPI 97639                             | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                                           | MP    | 127,02     | 18,22                 | 23,45                 | RS 2.978,62  |
| 3.6  | ED-48493                                 | REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/ GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                        | MP    | 11,34      | 11,85                 | 15,25                 | RS 172,94    |
| 3.7  | ED-48497                                 | REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                                      | MP    | 10,58      | 16,46                 | 21,19                 | RS 224,19    |
| 3.8  | ED-48467                                 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                               | UNID. | 8,00       | 37,99                 | 48,90                 | RS 391,20    |
| 3.9  | ED-48470                                 | REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS ( TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                  | UNID. | 10,00      | 5,66                  | 7,28                  | RS 72,80     |
| 3.10 | ED-51132                                 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                    | MP    | 26,44      | 3,14                  | 4,04                  | RS 106,82    |
| 3.11 | ED-29230                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                                                                                                                | M³xKm | 52,88      | 4,50                  | 5,79                  | RS 306,18    |
| 3.12 | ED-48439                                 | REMOÇÃO MANUAL DE GUARDA-CORPO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                                                                     | MP    | 9,08       | 14,65                 | 18,86                 | RS 171,25    |
| 4    | ALVENARIA                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                       |                       | RS 5.272,38  |
| 4.1  | ED-48232                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                     | MP    | 65,22      | 62,81                 | 80,84                 | RS 5.272,38  |
| 5    | REVESTIMENTO                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                       |                       | RS 12.205,69 |
| 5.1  | ED-50727                                 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                       | MP    | 130,44     | 8,50                  | 10,94                 | RS 1.427,01  |
| 5.2  | ED-50729                                 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                                            | MP    | 22,61      | 11,87                 | 15,28                 | RS 345,48    |
| 5.3  | ED-50759                                 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                                                          | MP    | 69,48      | 28,40                 | 36,55                 | RS 2.539,49  |
| 5.4  | ED-50732                                 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                                                          | MP    | 60,96      | 30,28                 | 38,97                 | RS 2.375,61  |
| 5.5  | ED-9081                                  | 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                                                                                  | MP    | 60,96      | 70,33                 | 90,52                 | RS 5.518,10  |
| 6    | PINTURA                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                       |                       | RS 20.406,45 |
| 6.1  | ED-50514                                 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO                                                                                                                                                                                         | MP    | 123,35     | 6,29                  | 8,10                  | RS 999,14    |
| 6.2  | ED-50451                                 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)                                                                                                                                                                                                  | MP    | 801,93     | 14,10                 | 18,15                 | RS 14.555,03 |
| 6.3  | ED-28438                                 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO                                                                                                                                                                                                     | MP    | 13,44      | 19,57                 | 25,19                 | RS 338,55    |
| 6.4  | ED-50491                                 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                                 | MP    | 49,07      | 34,28                 | 44,12                 | RS 2.164,97  |
| 6.5  | ED-50496                                 | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                                    | M     | 21,98      | 23,28                 | 29,96                 | RS 658,52    |
| 6.6  | ED-50495                                 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                     | MP    | 38,31      | 34,28                 | 44,12                 | RS 1.690,24  |
| 7    | GRADIL METÁLICO                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                       |                       | RS 25.700,34 |
| 7.1  | SUDECAP 13.38.27                         | GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                  | M     | 47,03      | 218,50                | 281,23                | RS 13.226,25 |
| 7.2  | SUDECAP 13.38.29                         | GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                  | M     | 21,55      | 331,56                | 426,75                | RS 9.196,46  |
| 7.3  | SUDECAP 13.38.28                         | GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                  | M     | 6,21       | 278,00                | 357,81                | RS 2.222,00  |
| 7.4  | ED-32064                                 | FIXAÇÃO DE GUARDACORPO METÁLICO COM OU SEM CORRIMÃO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO                                                                                                                                                                                         | M     | 8,07       | 31,38                 | 40,39                 | RS 325,95    |
| 7.5  | ED-50936                                 | CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA                                                                                        | M     | 2,94       | 192,83                | 248,19                | RS 729,68    |

|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         |     |           |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------|-----|-----------|
| 8    | ESQUADRIAS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         | RS  | 9.166,75  |
| 8.1  | SINAPI 90843        | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                   | UNID. | 4      | 1.008,90   | 1298,56 | R\$ | 5.194,24  |
| 8.2  | ED-50973            | PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | 5      | 561,93     | 723,26  | R\$ | 3.616,30  |
| 8.3  | ED-50932            | ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA, TIPO DE CORRER OU MÁXIM-AR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M²    | 0,72   | 141,76     | 182,46  | R\$ | 131,37    |
| 8.4  | ED-50931            | ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA. TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M²    | 2      | 87,34      | 112,42  | R\$ | 224,84    |
| 9    | LOUÇAS E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         | RS  | 7.356,94  |
| 9.1  | ED-2552             | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL                                                                                                                       | UNID. | 4      | 451,44     | 581,05  | R\$ | 2.324,20  |
| 9.2  | ED-50297            | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | 2      | 515,65     | 663,69  | R\$ | 1.327,38  |
| 9.3  | ED-50301            | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM ( BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | UNID. | 1      | 752,76     | 968,88  | R\$ | 968,88    |
| 9.4  | ED-48157            | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | 1      | 186,04     | 239,45  | R\$ | 239,45    |
| 9.5  | ED-48160            | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80 CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | 3      | 226,84     | 291,97  | R\$ | 875,91    |
| 9.6  | ED-50330            | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID. | 4      | 131,24     | 168,92  | R\$ | 675,68    |
| 9.7  | ED-48188            | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | 4      | 62,33      | 80,22   | R\$ | 320,88    |
| 9.8  | ED-48181            | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | 4      | 56,84      | 73,16   | R\$ | 292,64    |
| 9.9  | ED-48182            | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | 4      | 64,47      | 82,98   | R\$ | 331,92    |
| 10   | JARDINEIRA          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         | RS  | 11.405,65 |
| 10.1 | ED-51107            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M³    | 2,69   | 60,61      | 78,01   | R\$ | 209,85    |
| 10.2 | ED-51094            | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M²    | 13,47  | 11,46      | 14,75   | R\$ | 198,68    |
| 10.3 | ED-48191            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²    | 80,81  | 56,54      | 72,77   | R\$ | 5.880,54  |
| 10.4 | ED-50727            | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                 | M²    | 107,74 | 8,50       | 10,94   | R\$ | 1.178,68  |
| 10.5 | ED-50759            | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²    | 107,74 | 28,40      | 36,55   | R\$ | 3.937,90  |
| 11   | COBERTURA           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         | RS  | 34.748,76 |
| 11.1 | ED-48512            | REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                                                                                                                                                                       | M²    | 112,72 | 11,35      | 14,61   | R\$ | 1.646,84  |
| 11.2 | ED-48514            | REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                             | M²    | 212,28 | 21,41      | 27,56   | R\$ | 5.850,44  |
| 11.3 | ED-48454            | REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL , INCLUSIVE REMOÇÃO DE PILARES DE MADEIRA                                                                                                                                                                       | M²    | 112,72 | 13,24      | 17,04   | R\$ | 1.920,75  |
| 11.4 | ED-48457            | REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                | M²    | 212,28 | 19,86      | 25,56   | R\$ | 5.425,88  |
| 11.5 | COMPOSIÇÃO 01       | EXECUÇÃO DE ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA, EXCLUSIVE PEÇAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M²    | 105,62 | 70,52      | 90,77   | R\$ | 9.587,13  |
| 11.6 | COMPOSIÇÃO 02       | EXECUÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO, MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA E TELHAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M²    | 105,62 | 47,16      | 60,70   | R\$ | 6.411,13  |
| 11.7 | COMPOSIÇÃO 04       | TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO PLAN MINEIRA POLICARBONATO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M²    | 1,23   | R\$ 452,66 | 582,62  | R\$ | 716,62    |
| 11.8 | ED-48407            | ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M²    | 10,22  | 141,82     | 182,54  | R\$ | 1.865,56  |
| 11.9 | ED-48420            | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M²    | 10,22  | 100,68     | 129,59  | R\$ | 1.324,41  |
| 12   | MOBILIÁRIO          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         | RS  | 9.051,51  |
| 12.1 | ED-15448            | BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA                                                                                                                                                        | UNID. | 6      | 221,55     | 285,16  | R\$ | 1.710,96  |
| 12.2 | ED-48360            | CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)                                                                                                                                                                                                                                                                                | CJ    | 2      | 851,07     | 1095,41 | R\$ | 2.190,82  |
| 12.3 | ED-49575            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                                                                                                                                                                               | UNID. | 1      | 1441,55    | 1855,42 | R\$ | 1.855,42  |
| 12.4 | ED-49576            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                                                                                                                                                                       | UNID. | 1      | 1430,20    | 1840,81 | R\$ | 1.840,81  |
| 12.5 | ED-49579            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                                                                                                                                                                                | UNID. | 1      | 1129,28    | 1453,50 | R\$ | 1.453,50  |
| 13   | PISO                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         | RS  | 20.213,72 |
| 13.1 | ED-9317             | PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO, VARRIDO EM PLACAS DE 80X80 CM EM SENTIDO INVERTIDO.                                                                                                                                                                        | M²    | 285,47 | 49,77      | 64,06   | R\$ | 18.287,21 |
| 13.2 | ED-50544            | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO ( ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                                                                                                                                     | M²    | 21,37  | 70,04      | 90,15   | R\$ | 1.926,51  |
| 14   | FORRO DE PVC        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |            |         | RS  | 691,78    |
| 14.1 | ED-48459            | REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                                                                                                                    | M²    | 30,69  | 5,53       | 7,12    | R\$ | 218,51    |
| 14.2 | COMPOSIÇÃO 03       | EXECUÇÃO DE FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO, MOLDURA E FORRO EM REGUA                                                                                                                                                                                                                                        | M²    | 16,04  | 14,82      | 19,07   | R\$ | 305,88    |
| 14.3 | ED-28751            | RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M²    | 7,54   | 17,25      | 22,20   | R\$ | 167,39    |

|                                 |                                 |                                                                                                                                                                                       |       |        |         |         |           |                   |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|---------|-----------|-------------------|
| <b>15</b>                       | <b>ESCADAS E GUIA DE JARDIM</b> |                                                                                                                                                                                       |       |        |         |         | <b>RS</b> | <b>1.594,69</b>   |
| 15.1                            | ED-51107                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                           | M²    | 1,18   | 60,61   | 78,01   | RS        | 92,05             |
| 15.2                            | ED-51094                        | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                     | M²    | 4,05   | 11,46   | 14,75   | RS        | 59,74             |
| 15.3                            | ED-49786                        | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                        | M³    | 0,81   | 664,30  | 855,02  | RS        | 692,57            |
| 15.4                            | ED-8471                         | FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                     | M²    | 8,10   | 43,04   | 55,40   | RS        | 448,74            |
| 15.5                            | ED-50846                        | ESCALA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA                                                                           | M²    | 0,10   | 2343,17 | 3015,89 | RS        | 301,59            |
| <b>16</b>                       | <b>PAISAGISMO</b>               |                                                                                                                                                                                       |       |        |         |         | <b>RS</b> | <b>3.684,74</b>   |
| 16.1                            | ED-50435                        | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS                                                                                       | M²    | 13,00  | 26,41   | 33,99   | RS        | 441,87            |
| 16.2                            | ED-50433                        | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS                                                                                            | UNID. | 150,00 | 9,85    | 12,68   | RS        | 1.902,00          |
| 16.3                            | ED-50432                        | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS                                                           | UNID. | 5,00   | 13,13   | 16,90   | RS        | 84,50             |
| 16.4                            | ED-25268                        | FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO                                                                                                       | UNID. | 3,00   | 96,65   | 124,40  | RS        | 373,20            |
| 16.5                            | ED-25245                        | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO                                                                                                       | UNID. | 2,00   | 104,47  | 134,46  | RS        | 268,92            |
| 16.6                            | ED-50446                        | FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO                                                                                                      | UNID. | 75,00  | 3,89    | 5,01    | RS        | 375,75            |
| 16.7                            | ED-50447                        | FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARÁ COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO                                                                                                           | UNID. | 75,00  | 2,47    | 3,18    | RS        | 238,50            |
| <b>17</b>                       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>    |                                                                                                                                                                                       |       |        |         |         | <b>RS</b> | <b>21.956,36</b>  |
| 17.1                            | SINAPI-101657                   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                   | UNID. | 10,00  | 408,55  | 525,84  | RS        | 5.258,40          |
| 17.2                            | ED-49497                        | POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MÍNIMO INFERIOR MAIOR OU IGUAL A 130MM E DIÂMETRO SUPERIOR MAIOR QUE 60MM, DUAS PÉTALAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00   | 1861,49 | 2395,92 | RS        | 11.979,60         |
| 17.3                            | ED-48992                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV                                                | M     | 100,00 | 5,91    | 7,61    | RS        | 761,00            |
| 17.4                            | ED-49168                        | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                | UNID. | 3,00   | 157,28  | 202,44  | RS        | 607,32            |
| 17.5                            | ED-49205                        | CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO                                | UNID. | 1,00   | 320,34  | 412,31  | RS        | 412,31            |
| 17.6                            | ED-4155                         | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")                                                                         | M     | 70,00  | 25,13   | 32,34   | RS        | 2.263,80          |
| 17.7                            | ED-49230                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A                                                                                                                                        | UNID. | 2,00   | 21,89   | 28,17   | RS        | 56,34             |
| 17.8                            | ED-51107                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                           | M²    | 3,50   | 60,61   | 78,01   | RS        | 273,04            |
| 17.9                            | ED-51094                        | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                     | M²    | 7,00   | 11,46   | 14,75   | RS        | 103,25            |
| 17.10                           | ED-51121                        | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA                                                                                         | M²    | 4,96   | 37,80   | 48,65   | RS        | 241,30            |
| <b>18</b>                       | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |                                                                                                                                                                                       |       |        |         |         | <b>RS</b> | <b>7.121,29</b>   |
| 18.1                            | ED-49814                        | LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL                                                                                                                           | M³    | 3,99   | 156,08  | 200,89  | RS        | 801,55            |
| 18.2                            | RO-41596                        | MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPOOC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                        | M³    | 0,34   | 771,73  | 993,29  | RS        | 337,72            |
| 18.3                            | ED-50266                        | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA, INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO.                                                                                              | M²    | 708,77 | 6,56    | 8,44    | RS        | 5.982,02          |
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA - RS</b> |                                 |                                                                                                                                                                                       |       |        |         |         | <b>RS</b> | <b>201.616,14</b> |

INIMUTABA/MG, 14 DE OUTUBRO DE 2024

Athanase Leon Papaspyrou Saint'Yves  
Engenheiro Civil - CREA/MG 292.433

Emersomm Danezzi  
Prefeito Municipal