



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ESTADO DE MINAS GERAIS

## ORÇAMENTO

| Item  | Código      | Descrição   | Un. | Quantidade orçada | Preço Unit. c/ BDI | Preço Total c/ BDI |
|---|-------------|---|-----|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Obra</b> Construção do Pré-Escolar do Distrito de Lamounier          |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>Tipo de obra</b> 1 - Construção Civil                                |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>Endereço da obra</b> Distrito de Lamounier                           |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>BDI</b> 23,50%   |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>Encargos sociais</b> Preços c/ Encargos                              |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>Preços expressos em R\$ (REAL)</b>                                   |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>Data base e Referência</b> SINAPI - 16/03/2016 / SETOP Dezembro-2015 |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>1</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>CONSTRUÇÃO DO PRÉ-ESCOLAR DO DISTRITO DE LAMOUNIER</b>               |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>1</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>1.115,28</b>   |             |   |     |                   |                    |                    |
| 1.1   | 74209/001   | SINAPI PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00 X 1,50  | m²  | 4,50              | 385,75             | 1.735,89           |
| 1.2   | 73859/002   | SINAPI CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO   | m²  | 192,17            | 1,14               | 218,34             |
| 1.3   | 74077/002   | SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.   | m²  | 174,70            | 4,27               | 746,51             |
| 1.4   | 74255/003   | SINAPI CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 6,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA   | m³  | 6,00              | 25,07              | 150,42             |
| <b>2</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>INFRA-ESTRUTURA</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>17.103,53</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| 2.1   | 78018       | SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M   | m³  | 12,25             | 34,12              | 418,01             |
| 2.2   | 79483       | SINAPI APILOAMENTO COM MACO DE 30KG   | m²  | 42,60             | 21,33              | 908,59             |
| 2.3   | 83532       | SINAPI LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO   | m³  | 2,13              | 401,52             | 855,24             |
| 2.4   | 73907/006   | SINAPI LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO  | m²  | 174,70            | 20,33              | 3.551,32           |
| 2.5   | 5970        | SINAPI FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.   | m²  | 19,37             | 68,38              | 1.324,56           |
| 2.6   | 74138/001   | SINAPI CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m³  | 4,75              | 354,26             | 1.682,73           |
| 2.7   | 92724       | SINAPI CONCRETO FCK=20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | m³  | 7,50              | 382,53             | 2.868,97           |
| 2.8   | 79488       | SINAPI REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO   | m³  | 34,94             | 7,90               | 276,17             |
| 2.9   | 92762       | SINAPI ARMAÇÃO AÇO CA-50 ATÉ 10mm.  | Kg  | 600,15            | 8,69               | 5.217,94           |
| <b>3</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>   |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>12.155,46</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| 3.1   | 92724       | SINAPI CONCRETO FCK=20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | m³  | 8,46              | 382,53             | 3.236,19           |
| 3.2   | 92265       | SINAPI FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA DE COMPENSADO, RESINADA, E=17mm.   | m²  | 53,56             | 63,47              | 3.399,27           |
| 3.3   | 92762       | SINAPI ARMAÇÃO AÇO CA-50 ATÉ 10mm.  | Kg  | 634,89            | 8,69               | 5.519,99           |
| <b>4</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>ALVENARIA</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>14.945,03</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| 4.1   | 87479       | SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.  | m²  | 296,89            | 50,34              | 14.945,03          |
| <b>5</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>COBERTURA</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>22.542,62</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| 5.1   | COB-ENG-005 | SETOP ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA EUCALIPTO.   | m²  | 160,00            | 67,93              | 10.868,00          |
| 5.2   | 84033       | SINAPI COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO   | m²  | 160,00            | 36,78              | 5.884,53           |
| 5.3   | 6058        | SINAPI CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | m   | 34,00             | 25,55              | 868,77             |
| 5.4   | FOR-PVC-005 | SETOP FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM  | m²  | 51,18             | 47,55              | 2.433,48           |
| 5.5   | 84091       | SINAPI BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PEGAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM   | m²  | 51,18             | 48,61              | 2.487,84           |
| <b>6</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>                                     |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>7.818,39</b>   |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>6.1</b>  |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>   |             |   |     |                   |                    |                    |
| <b>3.871,46</b>   |             |   |     |                   |                    |                    |
| 6.1.1   | 91795       | SINAPI TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.  | m   | 28,40             | 48,97              | 1.390,68           |
| 6.1.2   | 91792       | SINAPI TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.  | m   | 12,60             | 42,20              | 531,72             |
| 6.1.3   | 91793       | SINAPI TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA.   | m   | 19,10             | 63,79              | 1.218,35           |
| 6.1.4   | 91794       | SINAPI TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.  | m   | 10,00             | 28,87              | 288,74             |
| 6.1.5   | 89710       | SINAPI RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | UN  | 3,00              | 8,47               | 25,42              |
| 6.1.6   | 89482       | SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.  | UN  | 4,00              | 18,32              | 73,26              |
| 6.1.7   | 74104/001   | SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN  | 2,00              | 145,93             | 291,86             |
| 6.1.8   | 89708       | SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UN  | 1,00              | 51,44              | 51,44              |

| Item       | Código    | Descrição   | Un. | Quantidade orçada | Preço Unit. c/ BDI | Preço Total c/ BDI |
|------------|-----------|---|-----|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>6.2</b> |           | <b>ÁGUA FRIA</b>  |     |                   |                    | <b>3.946,92</b>    |
| 6.2.1      | 91785     | SINAPI TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.  | m   | 16,00             | 33,07              | 529,17             |
| 6.2.2      | 91786     | SINAPI TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.  | m   | 18,00             | 22,19              | 399,47             |
| 6.2.3      | 91788     | SINAPI TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.   | m   | 22,00             | 29,79              | 655,34             |
| 6.2.4      | 40729     | SINAPI VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 3,00              | 245,28             | 735,85             |
| 6.2.5      | 89987     | SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.  | UN  | 1,00              | 58,05              | 58,05              |
| 6.2.6      | 73663     | SINAPI REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 3,00              | 85,41              | 256,24             |
| 6.2.7      | 89985     | SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.   | UN  | 4,00              | 55,30              | 221,21             |
| 6.2.8      | 86913     | SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 2,00              | 16,44              | 32,88              |
| 6.2.9      | 86912     | SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 1,00              | 61,89              | 61,89              |
| 6.2.10     | 86906     | SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 2,00              | 42,61              | 85,22              |
| 6.2.11     | 74058/003 | SINAPI TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 1,00              | 70,38              | 70,38              |
| 6.2.12     | 88503     | SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UN  | 1,00              | 841,23             | 841,23             |
| <b>7</b>   |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |     |                   |                    | <b>6.682,94</b>    |
| 7.1        | 91844     | SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m   | 120,00            | 5,50               | 659,49             |
| 7.2        | 93009     | SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m   | 6,00              | 17,22              | 103,30             |
| 7.3        | 91924     | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m   | 278,00            | 1,83               | 508,13             |
| 7.4        | 91926     | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m   | 380,00            | 3,78               | 1.436,06           |
| 7.5        | 91930     | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m   | 60,00             | 8,26               | 495,73             |
| 7.6        | 92982     | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m   | 18,00             | 10,07              | 181,17             |
| 7.7        | 92869     | SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 34,00             | 6,76               | 229,69             |
| 7.8        | 92865     | SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 21,00             | 7,52               | 157,94             |
| 7.9        | 91953     | SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 12,00             | 29,75              | 357,01             |
| 7.10       | 91998     | SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 28,00             | 17,86              | 500,03             |
| 7.11       | 74094/001 | SINAPI LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA   | UN  | 4,00              | 28,73              | 114,90             |
| 7.12       | 74041/001 | SINAPI LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W   | UN  | 21,00             | 56,76              | 1.191,97           |
| 7.13       | 74131/005 | SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 1,00              | 415,39             | 415,39             |
| 7.14       | 74130/001 | SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 10,00             | 13,91              | 139,06             |
| 7.15       | 74130/002 | SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 3,00              | 21,67              | 65,02              |
| 7.16       | 9535      | SINAPI CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 2,00              | 64,02              | 128,04             |
| <b>8</b>   |           | <b>ESQUADRIAS</b>   |     |                   |                    | <b>13.703,93</b>   |
| <b>8.1</b> |           | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |     |                   |                    | <b>6.843,74</b>    |
| 8.1.1      | 91312     | SINAPI PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN  | 4,00              | 482,84             | 1.931,34           |
| 8.1.2      | 90843     | SINAPI 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.   | UN  | 7,00              | 610,32             | 4.272,27           |
| 8.1.3      | 90844     | SINAPI PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 1,00              | 640,13             | 640,13             |

| Item  | Código      | Descrição   | Un. | Quantidade<br>orçada | Preço Unit. c/ BDI | Preço Total c/ BDI |
|---|-------------|---|-----|----------------------|--------------------|--------------------|
| <b>8.2</b>  |             | <b>ESQUADRIAS DE METAL</b>  |     |                      |                    | <b>6.860,19</b>    |
| 8.2.1   | 73933/004   | SINAPI PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA  | m²  | 2,64                 | 458,10             | 1.209,38           |
| 8.2.2   | 68054       | SINAPI PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG  | m²  | 1,60                 | 194,08             | 310,53             |
| 8.2.3   | 73984/001   | SINAPI JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO, DIMENSÕES VARIADAS.   | m²  | 11,23                | 475,54             | 5.340,28           |
| <b>9</b>  |             | <b>REVESTIMENTO</b>   |     |                      |                    | <b>15.855,44</b>   |
| 9.1   | 87894       | SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA .  | m²  | 586,91               | 4,95               | 2.906,58           |
| 9.2   | 75481       | SINAPI REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | m²  | 524,48               | 17,56              | 9.210,76           |
| 9.3   | 73397       | SINAPI EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM   | m²  | 47,00                | 28,18              | 1.324,59           |
| 9.4   | 87265       | SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS.   | m²  | 47,00                | 51,35              | 2.413,51           |
| <b>10</b>   |             | <b>PISOS</b>  |     |                      |                    | <b>7.859,41</b>    |
| 10.1  | 87640       | SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.   | m²  | 174,70               | 37,19              | 6.496,37           |
| 10.2  | 89171       | SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS, PI-5, 1ª QUALIDADE.  | m²  | 174,70               | 41,10              | 7.180,31           |
| 10.3  | 88648       | SINAPI RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35CM.  | m   | 118,00               | 5,76               | 679,10             |
| <b>11</b>   |             | <b>VIDROS</b>   |     |                      |                    | <b>1.424,09</b>    |
| 11.1  | 72116       | SINAPI VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM   | m²  | 14,81                | 96,16              | 1.424,09           |
| <b>12</b>   |             | <b>PINTURA</b>  |     |                      |                    | <b>6.682,39</b>    |
| 12.1  | 88411       | SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, 2 DEMÃOS.  | m²  | 524,48               | 3,37               | 1.768,31           |
| 12.2  | 92236       | SINAPI TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.  | m²  | 524,48               | 7,21               | 3.782,76           |
| 12.3  | 79464       | SINAPI PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | m²  | 64,83                | 17,45              | 1.131,32           |
| <b>13</b>   |             | <b>PEÇAS SANITÁRIAS/BANCADAS</b>  |     |                      |                    | <b>3.160,22</b>    |
| 13.1  | 6021        | SINAPI VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN  | 2,00                 | 242,48             | 484,96             |
| 13.2  | 86888       | SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 1,00                 | 438,01             | 438,01             |
| 13.3  | 86900       | SINAPI CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 1,00                 | 129,12             | 129,12             |
| 13.4  | 86904       | SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 2,00                 | 111,59             | 223,19             |
| 13.5  | 86876       | SINAPI TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 1,00                 | 147,68             | 147,68             |
| 13.6  | 88571       | SINAPI SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 2,00                 | 48,47              | 96,95              |
| 13.7  | ACE-PAP-020 | SETOP PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX  | UN  | 2,00                 | 43,26              | 86,52              |
| 13.8  | ACE-BAR-010 | SETOP BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)  | UN  | 3,00                 | 143,58             | 430,74             |
| 13.9  | ACE-CAB-015 | SETOP CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO  | UN  | 2,00                 | 94,03              | 188,07             |
| 13.10   | BAN-GRA-005 | SETOP BANCADA EM GRANITO,E = 3 CM, APOIADA EM CONSULE DE METALON 20 X 30 MM   | m²  | 1,80                 | 403,38             | 726,08             |
| 13.11   | ACE-ALC-010 | SETOP PORTA ÁLCOOL EM GEL, COM RESERVATÓRIO E DISPENSER   | UN  | 2,00                 | 53,14              | 106,28             |
| 13.12   | ACE-PAP-015 | SETOP PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO   | UN  | 2,00                 | 51,31              | 102,63             |
| 13.13   | 73774/001   | SINAPI DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS                  | m²  | 5,70                 | 270,26             | 1.540,45           |
| <b>14</b>   |             | <b>DIVERSOS</b>   |     |                      |                    | <b>396,99</b>      |
| 14.1  | 9537        | SINAPI LIMPEZA FINAL DA OBRA  | m²  | 174,70               | 2,27               | 396,99             |
|   |             |   |     |                      | <b>TOTAL OBRA</b>  | <b>131.445,71</b>  |
| <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>  |             |   |     |                      |                    |                    |
| <p>SÉRGIO AUGUSTO LOBO - ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 160472/D</p> <p>ITAPECERICA, 16 DE MAIO DE 2016</p> |             |   |     |                      |                    |                    |