



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais

REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



| Item   | Código      | Discriminação   | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Preço Unit. c/ BDI | Total             |
|--|-------------|---|---------|--------|-------------|--------------------|-------------------|
| Obra: Reforma da Escola Municipal Severo Ribeiro     |             |   |         |        |             |                    |                   |
| Endereço da obra: Itapeçerica/MG                     |             |   |         |        |             |                    |                   |
| BDI: 25,05%  |             |   |         |        |             |                    |                   |
| Preços expressos em: R\$ (REAL)                      |             |   |         |        |             |                    |                   |
| Data Base: SINAPI - 15/11/2019 e SETOP - Agosto/2019 |             |   |         |        |             |                    |                   |
| Encargos sociais: Preços com encargos                |             |   |         |        |             |                    |                   |
| <b>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO</b>    |             |   |         |        |             |                    |                   |
| <b>1</b>   |             | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |        |             |                    | <b>1.363,32</b>   |
| <b>1.1</b>   |             | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |        |             |                    | <b>1.363,32</b>   |
| 1.1.1  | IIO-PLA-005 | 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 | UN      | 1,00   | 1.090,22    | 1.363,32           | 1.363,32          |
| <b>2</b>   |             | <b>COZINHA, DESPENSA, ÁREA DE SERVIÇO, D.M.L. E BANHEIROS</b>   |         |        |             |                    | <b>227.166,04</b> |
| <b>2.1</b>   |             | <b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>  |         |        |             |                    | <b>7.091,88</b>   |
| 2.1.1  | 97645       | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m²      | 1,40   | 16,86       | 21,08              | 29,52             |
| 2.1.2  | 97644       | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | m²      | 23,86  | 5,76        | 7,20               | 171,86            |
| 2.1.3  | 97622       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m³      | 13,80  | 34,45       | 43,08              | 594,50            |
| 2.1.4  | 97640       | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m²      | 20,60  | 1,10        | 1,38               | 28,34             |
| 2.1.5  | DEM-PIS-010 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | m²      | 65,67  | 10,80       | 13,51              | 886,90            |
| 2.1.6  | DEM-REV-010 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO  | m²      | 140,30 | 12,18       | 15,23              | 2.136,92          |
| 2.1.7  | DEM-LOU-005 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)  | UN      | 17,00  | 50,47       | 63,11              | 1.072,92          |
| 2.1.8  | DEM-BAN-005 | REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)  | m²      | 2,03   | 35,13       | 43,93              | 89,18             |
| 2.1.9  | DEM-LUM-005 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE   | UN      | 2,00   | 12,87       | 16,09              | 32,19             |
| 2.1.10   | DEM-PIS-045 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | m²      | 9,13   | 21,32       | 26,66              | 243,41            |
| 2.1.11   | DEM-PIS-005 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | m²      | 30,36  | 12,18       | 15,23              | 462,42            |
| 2.1.12   | TRA-MAO-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M   | m³      | 25,13  | 26,76       | 33,46              | 840,93            |
| 2.1.13   | TRA-CAM-020 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)   | m³ x Km | 125,65 | 3,20        | 4,00               | 502,80            |
| <b>2.2</b>   |             | <b>FUNDAÇÃO</b>   |         |        |             |                    | <b>11.960,08</b>  |
| 2.2.1  | 96523       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.   | m³      | 5,22   | 61,53       | 76,94              | 401,64            |
| 2.2.2  | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.   | m³      | 2,93   | 80,62       | 100,82             | 295,39            |
| 2.2.3  | FUN-FOR-005 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)   | m²      | 75,27  | 39,02       | 48,79              | 3.672,76          |
| 2.2.4  | TRA-MAO-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M   | m³      | 11,41  | 26,76       | 33,46              | 381,82            |
| 2.2.5  | TRA-CAM-020 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)   | m³ x Km | 57,05  | 3,20        | 4,00               | 228,29            |
| 2.2.6  | 94965       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | m³      | 4,52   | 278,46      | 348,21             | 1.573,93          |
| 2.2.7  | 94966       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.  | m³      | 3,63   | 286,60      | 358,39             | 1.300,97          |
| 2.2.8  | 96543       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.   | KG      | 107,60 | 11,08       | 13,86              | 1.490,86          |
| 2.2.9  | 96544       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.  | KG      | 3,50   | 9,57        | 11,97              | 41,89             |
| 2.2.10   | 96545       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.  | KG      | 74,50  | 9,11        | 11,39              | 848,71            |
| 2.2.11   | 96546       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.   | KG      | 70,50  | 7,42        | 9,28               | 654,15            |
| 2.2.12   | 96547       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.   | KG      | 130,00 | 6,58        | 8,23               | 1.069,68          |
| <b>2.3</b>   |             | <b>ESTRUTURA</b>  |         |        |             |                    | <b>16.703,07</b>  |
|  |             | <b>VIGAS E PILARES</b>  |         |        |             |                    |                   |
| 2.3.1  | EST-FOR-025 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)   | m²      | 96,45  | 30,73       | 38,43              | 3.706,37          |
| 2.3.2  | 94966       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.  | m³      | 6,20   | 286,60      | 358,39             | 2.222,04          |
| 2.3.3  | 92775       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  | KG      | 133,40 | 11,15       | 13,94              | 1.860,01          |
| 2.3.4  | 92777       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.  | KG      | 80,00  | 9,10        | 11,38              | 910,36            |
| 2.3.5  | 92778       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.   | KG      | 199,10 | 7,37        | 9,22               | 1.834,94          |
|  |             | <b>LAJES</b>  |         |        |             |                    |                   |
| 2.3.6  | LAJ-REV-050 | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M   | m²      | 46,05  | 91,10       | 113,92             | 5.246,04          |
| 2.3.7  | 94966       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.  | m³      | 2,38   | 286,60      | 358,39             | 852,98            |
| 2.3.8  | 92785       | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | KG      | 0,70   | 8,34        | 10,43              | 7,30              |
| 2.3.9  | 92786       | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.   | KG      | 6,20   | 8,13        | 10,17              | 63,03             |
| <b>2.4</b>   |             | <b>ALVENARIA</b>  |         |        |             |                    | <b>9.019,09</b>   |
| 2.4.1  | 87474       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.  | m²      | 135,04 | 47,98       | 60,00              | 8.102,26          |
| 2.4.2  | 93182       | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.  | m       | 1,50   | 24,86       | 31,09              | 46,63             |
| 2.4.3  | 93183       | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  | m       | 18,40  | 31,65       | 39,58              | 728,24            |
| 2.4.4  | 93184       | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.   | m       | 6,00   | 18,92       | 23,66              | 141,96            |
| <b>2.5</b>   |             | <b>REVESTIMENTO - PAREDE</b>  |         |        |             |                    | <b>56.766,23</b>  |
| 2.5.1  | 84084       | APIÇAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.   | m²      | 321,19 | 5,22        | 6,53               | 2.096,60          |
| 2.5.2  | 87879       | CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.   | m²      | 689,94 | 2,57        | 3,21               | 2.217,32          |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



|             |              |   |    |        |        |        |                  |
|-------------|--------------|---|----|--------|--------|--------|------------------|
| 2.5.3       | 87531        | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m² | 527,33 | 22,41  | 28,02  | 14.777,74        |
| 2.5.4       | 87273        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.   | m² | 527,33 | 46,37  | 57,99  | 30.577,59        |
| 2.5.5       | REV-AZU-015  | APLICAÇÃO DE REJUNTE COM CIMENTO BRANCO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA  | m² | 527,33 | 4,04   | 5,05   | 2.664,08         |
| 2.5.6       | REV-REB-015  | REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA   | m² | 162,61 | 21,80  | 27,26  | 4.432,89         |
| <b>2.6</b>  |              | <b>REVESTIMENTO - PISO</b>  |    |        |        |        | <b>28.195,95</b> |
| 2.6.1       | 87640        | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.  | m² | 123,87 | 31,85  | 39,83  | 4.933,55         |
| 2.6.2       | 87263        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².  | m² | 123,87 | 144,44 | 180,62 | 22.373,67        |
| 2.6.3       | REV-AZU-015  | APLICAÇÃO DE REJUNTE COM CIMENTO BRANCO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA  | m² | 123,87 | 4,04   | 5,05   | 625,79           |
| 2.6.4       | SOL-GRA-005  | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM   | m² | 1,04   | 202,18 | 252,83 | 262,94           |
| <b>2.7</b>  |              | <b>ESQUADRIAS</b>   |    |        |        |        | <b>14.992,10</b> |
| 2.7.1       | 94579        | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.   | m² | 8,64   | 290,20 | 362,90 | 3.135,41         |
| 2.7.2       | 91341        | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m² | 15,03  | 409,63 | 512,24 | 7.699,00         |
| 2.7.3       | 94569        | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.   | m² | 6,00   | 384,20 | 480,44 | 2.882,65         |
| 2.7.4       | 84088        | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | m  | 17,20  | 59,28  | 74,13  | 1.275,03         |
| <b>2.8</b>  |              | <b>BANCADAS - PIA</b>   |    |        |        |        | <b>4.124,13</b>  |
| 2.8.1       | BAN-GRA-005  | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM   | m² | 4,80   | 309,91 | 387,54 | 1.860,20         |
| 2.8.2       | BAN-ROD-010  | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2CM   | m  | 8,00   | 29,66  | 37,09  | 296,72           |
| 2.8.3       | BAN-FUR-005  | FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO   | UN | 6,00   | 52,50  | 65,65  | 393,91           |
| 2.8.4       | 86900        | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 6,00   | 135,28 | 169,17 | 1.015,01         |
| 2.8.5       | 86909        | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 6,00   | 74,41  | 93,05  | 558,30           |
| <b>2.9</b>  |              | <b>BANCADA - LAVATORIO PARA FUNCIONARIOS</b>  |    |        |        |        | <b>737,58</b>    |
| 2.9.1       | 93396        | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO.      | UN | 1,00   | 444,19 | 555,46 | 555,46           |
| 2.9.2       | ACE-ALC-010  | PORTA ALCOOL EM GEL, COM RESERVATÓRIO E DISPENSER   | UN | 1,00   | 48,87  | 61,11  | 61,11            |
| 2.9.3       | ACE-SAB-030  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML  | UN | 1,00   | 60,61  | 75,79  | 75,79            |
| 2.9.4       | ACE-PAP-020  | PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX  | UN | 1,00   | 36,16  | 45,22  | 45,22            |
| <b>2.10</b> |              | <b>PRATELEIRAS - BANCADAS E DESPENSA</b>  |    |        |        |        | <b>694,75</b>    |
| 2.10.1      | PRA-ARD-010  | PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM   | m² | 3,33   | 166,84 | 208,63 | 694,75           |
| <b>2.11</b> |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |    |        |        |        | <b>13.169,79</b> |
| 2.11.1      | INST-AGU-005 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES   | PT | 29,00  | 82,61  | 103,30 | 2.995,81         |
| 2.11.2      | HID-TUB-015  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 32 MM (NBR 7362)   | m  | 190,00 | 18,44  | 23,06  | 4.381,25         |
| 2.11.3      | 94496        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 4,00   | 77,34  | 96,71  | 386,85           |
| 2.11.4      | INST-ESG-005 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)   | PT | 15,00  | 47,60  | 59,52  | 892,86           |
| 2.11.5      | INST-ESG-010 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)   | PT | 6,00   | 65,38  | 81,76  | 490,55           |
| 2.11.6      | INST-ESG-015 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)  | PT | 10,00  | 65,77  | 82,25  | 822,45           |
| 2.11.7      | HID-TUB-045  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)  | m  | 4,50   | 17,46  | 21,83  | 98,25            |
| 2.11.8      | HID-TUB-050  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)  | m  | 16,50  | 21,58  | 26,99  | 445,27           |
| 2.11.9      | HID-TUB-055  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)   | m  | 17,00  | 25,40  | 31,76  | 539,97           |
| 2.11.10     | HID-RAL-012  | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA   | UN | 3,00   | 19,29  | 24,12  | 72,37            |
| 2.11.11     | MET-VAL-005  | VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"  | UN | 6,00   | 54,23  | 67,81  | 406,89           |
| 2.11.12     | MET-SIF-010  | INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO   | UN | 6,00   | 135,71 | 169,71 | 1.018,23         |
| 2.11.13     | 98103        | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6M.   | UN | 1,00   | 120,94 | 151,24 | 151,24           |
| 2.11.14     | HID-SIF-020  | CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM  | PÇ | 6,00   | 62,35  | 77,97  | 467,81           |
| <b>2.12</b> |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |        |        |        | <b>4.556,33</b>  |
| 2.12.1      | 83463        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   | 221,99 | 277,60 | 277,60           |
| 2.12.2      | 74130/001    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 3,00   | 14,11  | 17,64  | 52,93            |
| 2.12.3      | 74130/003    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 2,00   | 66,32  | 82,93  | 165,87           |
| 2.12.4      | 97586        | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 13,00  | 77,91  | 97,43  | 1.266,54         |
| 2.12.5      | 97585        | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00   | 58,43  | 73,07  | 73,07            |
| 2.12.6      | 91856        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m  | 100,00 | 7,56   | 9,45   | 945,38           |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



|             |              |   |                     |        |        |        |                  |
|-------------|--------------|---|---------------------|--------|--------|--------|------------------|
| 2.12.7      | ELE-CAB-235  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V   | m                   | 320,00 | 2,22   | 2,78   | 888,36           |
| 2.12.8      | ELE-CAB-245  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V   | m                   | 20,00  | 4,11   | 5,14   | 102,79           |
| 2.12.9      | 91953        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 6,00   | 17,28  | 21,61  | 129,65           |
| 2.12.10     | 91996        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN                  | 10,00  | 20,61  | 25,77  | 257,73           |
| 2.12.11     | 92000        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN                  | 3,00   | 18,25  | 22,82  | 68,46            |
| 2.12.12     | 91936        | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 14,00  | 9,85   | 12,32  | 172,44           |
| 2.12.13     | 91940        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 10,00  | 10,33  | 12,92  | 129,18           |
| 2.12.14     | 91941        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 3,00   | 7,02   | 8,78   | 26,34            |
| <b>2.13</b> |              | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |                     |        |        |        | <b>11.314,92</b> |
| 2.13.1      | 86876        | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN                  | 1,00   | 187,70 | 234,72 | 234,72           |
| 2.13.2      | 72739        | VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN                  | 4,00   | 439,48 | 549,57 | 2.198,28         |
| 2.13.3      | 95469        | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 14,00  | 171,26 | 214,16 | 2.998,25         |
| 2.13.4      | 95472        | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                  | UN                  | 2,00   | 640,18 | 800,55 | 1.601,09         |
| 2.13.5      | 86901        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN                  | 14,00  | 180,83 | 226,13 | 3.165,79         |
| 2.13.6      | ACE-BAR-015  | 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       | UN                  | 2,00   | 223,27 | 279,20 | 558,40           |
| 2.13.7      | ACE-BAR-010  | 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      | UN                  | 2,00   | 223,27 | 279,20 | 558,40           |
| <b>2.14</b> |              | <b>BANCADAS E DIVISÓRIAS - BANHEIROS</b>  |                     |        |        |        | <b>34.175,61</b> |
| 2.14.1      | BAN-GRA-005  | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM   | m <sup>2</sup>      | 5,04   | 309,91 | 387,54 | 1.953,21         |
| 2.14.2      | BAN-ROD-005  | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2CM  | m                   | 9,60   | 22,70  | 28,39  | 272,51           |
| 2.14.3      | BAN-FUR-005  | FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO   | UN                  | 14,00  | 52,50  | 65,65  | 919,12           |
| 2.14.4      | DIV-PED-015  | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO   | m <sup>2</sup>      | 46,38  | 535,03 | 669,06 | 31.030,77        |
| <b>2.15</b> |              | <b>ACESSÓRIOS</b>   |                     |        |        |        | <b>1.609,72</b>  |
| 2.15.1      | ACE-ALC-010  | PORTA ÁLCOOL EM GEL, COM RESERVATÓRIO E DISPENSER   | UN                  | 4,00   | 48,87  | 61,11  | 244,45           |
| 2.15.2      | ACE-SAB-030  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML  | UN                  | 4,00   | 60,61  | 75,79  | 303,17           |
| 2.15.3      | ACE-PAP-020  | PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX  | UN                  | 4,00   | 36,16  | 45,22  | 180,87           |
| 2.15.4      | ACE-PAP-025  | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO  | UN                  | 4,00   | 36,16  | 45,22  | 180,87           |
| 2.15.5      | ACE-ASS-005  | ASSENTO BRANCO PARA VASO  | UN                  | 14,00  | 25,16  | 31,46  | 440,48           |
| 2.15.6      | ACE-ASS-015  | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)  | UN                  | 2,00   | 103,91 | 129,94 | 259,88           |
| <b>2.16</b> |              | <b>PINTURA</b>  |                     |        |        |        | <b>5.789,29</b>  |
| 2.16.1      | 88488        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  | m <sup>2</sup>      | 48,44  | 11,08  | 13,86  | 671,16           |
| 2.16.2      | 88489        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | m <sup>2</sup>      | 162,25 | 9,72   | 12,15  | 1.972,13         |
| 2.16.3      | 73924/001    | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA   | m <sup>2</sup>      | 9,27   | 23,17  | 28,97  | 268,59           |
| 2.16.4      | 79463        | PINTURA A OLEO, 1 DEMAO   | m <sup>2</sup>      | 32,70  | 12,78  | 15,98  | 522,59           |
| 2.16.5      | 74245/001    | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS  | m <sup>2</sup>      | 159,45 | 11,81  | 14,77  | 2.354,82         |
| <b>2.17</b> |              | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>   |                     |        |        |        | <b>1.153,60</b>  |
| 2.17.1      | INST-GAS-005 | PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20 MM  | PT                  | 1,00   | 308,85 | 386,22 | 386,22           |
| 2.17.2      | HID-TUB-405  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"   | m                   | 4,70   | 51,86  | 64,85  | 304,80           |
| 2.17.3      | GAS-REG-010  | REGISTRO DE GÁS D = 1/2"  | UN                  | 1,00   | 46,17  | 57,74  | 57,74            |
| 2.17.4      | GAS-REP-005  | REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO   | UN                  | 1,00   | 103,67 | 129,64 | 129,64           |
| 2.17.5      | GAS-VAL-005  | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 1/2"  | UN                  | 2,00   | 68,63  | 85,82  | 171,64           |
| 2.17.6      | GAS-VAL-015  | VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTOJÕES  | UN                  | 1,00   | 82,82  | 103,57 | 103,57           |
| <b>2.18</b> |              | <b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>   |                     |        |        |        | <b>976,10</b>    |
| 2.18.1      | 94227        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | m                   | 9,00   | 40,81  | 51,03  | 459,30           |
| 2.18.2      | DRE-TUB-020  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES  | m                   | 12,00  | 34,44  | 43,07  | 516,81           |
| <b>2.19</b> |              | <b>COBERTURA</b>  |                     |        |        |        | <b>4.135,80</b>  |
| 2.19.1      | 94201        | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | m <sup>2</sup>      | 96,79  | 34,17  | 42,73  | 4.135,80         |
| <b>3</b>    |              | <b>ABRIGO DO GÁS</b>  |                     |        |        |        | <b>1.505,44</b>  |
| <b>3.1</b>  |              | <b>FUNDAÇÃO</b>   |                     |        |        |        | <b>186,11</b>    |
| 3.1.1       | 96526        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA.   | m <sup>3</sup>      | 0,15   | 196,74 | 246,02 | 36,90            |
| 3.1.2       | TRA-MAO-005  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M   | m <sup>3</sup>      | 0,20   | 26,76  | 33,46  | 6,69             |
| 3.1.3       | TRA-CAM-020  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)   | m <sup>3</sup> x Km | 1,00   | 3,20   | 4,00   | 4,00             |
| 3.1.4       | 94966        | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.  | m <sup>3</sup>      | 0,15   | 286,60 | 358,39 | 53,76            |
| 3.1.5       | 92792        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.   | KG                  | 5,35   | 5,76   | 7,20   | 38,54            |
| 3.1.6       | 92793        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.   | KG                  | 6,00   | 6,16   | 7,70   | 46,22            |
| <b>3.2</b>  |              | <b>REVESTIMENTO - PISO</b>  |                     |        |        |        | <b>33,46</b>     |
| 3.2.1       | 87640        | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.  | m <sup>2</sup>      | 0,84   | 31,85  | 39,83  | 33,46            |
| <b>3.3</b>  |              | <b>FECHAMENTO</b>   |                     |        |        |        | <b>495,69</b>    |
| 3.3.1       | DIV-PED-025  | DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18   | m <sup>2</sup>      | 2,24   | 176,96 | 221,29 | 495,69           |
| <b>3.4</b>  |              | <b>SERRALHERIA</b>  |                     |        |        |        | <b>720,65</b>    |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA

Estado de Minas Gerais

## REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



|            |                     |   |         |          |          |          |                   |
|------------|---------------------|---|---------|----------|----------|----------|-------------------|
| 3.4.1      | 73933/004           | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA   | m²      | 1,20     | 480,24   | 600,54   | 720,65            |
| <b>3.5</b> |                     | <b>PINTURA</b>  |         |          |          |          | <b>69,54</b>      |
| 3.5.1      | 73924/001           | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | m²      | 2,40     | 23,17    | 28,97    | 69,54             |
| <b>4</b>   |                     | <b>SALAS E DEMAIS AMBIENTES</b>   |         |          |          |          | <b>299.619,95</b> |
| <b>4.1</b> |                     | <b>DEMOLICAO/REMOCAO</b>  |         |          |          |          | <b>30.805,52</b>  |
| 4.1.1      | 97643               | REMOCAO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | m²      | 521,26   | 15,31    | 19,15    | 9.979,60          |
| 4.1.2      | DEM-FER-005         | REMOCAO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)  | UN      | 10,00    | 10,94    | 13,68    | 136,80            |
| 4.1.3      | 97622               | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m³      | 0,24     | 34,45    | 43,08    | 10,34             |
| 4.1.4      | DEM-TEL-030         | REMOCAO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO  | m²      | 821,58   | 15,23    | 19,05    | 15.647,09         |
| 4.1.5      | 97650               | REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m²      | 821,58   | 4,82     | 6,03     | 4.952,00          |
| 4.1.6      | DEM-LOU-005         | REMOCAO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)  | UN      | 1,00     | 50,47    | 63,11    | 63,11             |
| 4.1.7      | TRA-MAO-005         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M   | m³      | 0,31     | 26,76    | 33,46    | 10,37             |
| 4.1.8      | TRA-CAM-020         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)   | m³ x Km | 1,55     | 3,20     | 4,00     | 6,20              |
| <b>4.2</b> |                     | <b>REVESTIMENTO - PISO</b>  |         |          |          |          | <b>132.536,91</b> |
| 4.2.1      | 87640               | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.  | m²      | 721,28   | 31,85    | 39,83    | 28.727,45         |
| 4.2.2      | 87263               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².  | m²      | 721,28   | 114,44   | 143,11   | 103.220,38        |
| 4.2.3      | SOL-GRA-005         | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM   | m²      | 2,33     | 202,18   | 252,83   | 589,08            |
| <b>4.3</b> |                     | <b>PINTURA</b>  |         |          |          |          | <b>64.975,96</b>  |
| 4.3.1      | 88489               | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.   | m²      | 2.210,78 | 9,72     | 12,15    | 26.871,72         |
| 4.3.2      | 88488               | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS.  | m²      | 790,98   | 6,04     | 7,55     | 5.974,29          |
| 4.3.3      | 79463               | PINTURA A OLEO, 1 DEMA0   | m²      | 954,22   | 12,78    | 15,98    | 15.249,76         |
| 4.3.4      | 84679               | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS  | m²      | 497,18   | 17,28    | 21,61    | 10.743,38         |
| 4.3.5      | 73924/001           | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | m²      | 130,53   | 23,17    | 28,97    | 3.781,99          |
| 4.3.6      | 74245/001           | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS  | m²      | 159,45   | 11,81    | 14,77    | 2.354,82          |
| <b>4.4</b> |                     | <b>REFORMA DE JANELAS E PORTAS</b>  |         |          |          |          | <b>2.208,70</b>   |
| 4.4.1      | COMPOSICAO          | REFORMA DE PEITORIL DE MADEIRA  | m       | 19,61    | 49,10    | 61,40    | 1.204,05          |
| 4.4.2      | 90830               | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN      | 10,00    | 80,34    | 100,47   | 1.004,65          |
| <b>4.5</b> |                     | <b>RECOMPOSICAO DE VIDRO</b>  |         |          |          |          | <b>906,38</b>     |
| 4.5.1      | 72117               | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM  | m²      | 6,27     | 115,60   | 144,56   | 906,38            |
| <b>4.6</b> |                     | <b>RECOMPOSICAO DA COBERTURA</b>  |         |          |          |          | <b>68.186,48</b>  |
| 4.6.1      | 92540               | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                                  | m²      | 821,58   | 64,92    | 81,18    | 66.697,89         |
| 4.6.2      | 88323               | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 60,00    | 19,84    | 24,81    | 1.488,60          |
| <b>5</b>   |                     | <b>FACHADA</b>  |         |          |          |          | <b>2.264,62</b>   |
| <b>5.1</b> |                     | <b>REMOCAO</b>  |         |          |          |          | <b>181,27</b>     |
| 5.1.1      | 88315               | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 8,00     | 18,12    | 22,66    | 181,27            |
| <b>5.2</b> |                     | <b>PINTURA</b>  |         |          |          |          | <b>2.083,34</b>   |
| 5.2.1      | 88489               | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.   | m²      | 171,40   | 9,72     | 12,15    | 2.083,34          |
| <b>6</b>   |                     | <b>MUROS</b>  |         |          |          |          | <b>7.638,11</b>   |
| <b>6.1</b> |                     | <b>PINTURA</b>  |         |          |          |          | <b>7.638,11</b>   |
| 6.1.1      | 88489               | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.   | m²      | 628,40   | 9,72     | 12,15    | 7.638,11          |
| <b>7</b>   |                     | <b>INSTALACOES CONTRA INCENDIO E PANICO</b>   |         |          |          |          | <b>33.412,53</b>  |
| <b>7.1</b> |                     | <b>INSTALACOES CONTRA INCENDIO E PANICO</b>   |         |          |          |          | <b>33.412,53</b>  |
| 7.1.1      | 97599               | LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN      | 30,00    | 36,53    | 45,68    | 1.370,42          |
| 7.1.2      | 83635               | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 10,00    | 155,64   | 194,63   | 1.946,28          |
| 7.1.3      | INC-PLA-015         | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA - DIREITA)  | UN      | 2,00     | 16,52    | 20,66    | 41,32             |
| 7.1.4      | INC-PLA-005         | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM  | UN      | 10,00    | 16,01    | 20,02    | 200,21            |
| 7.1.5      | INC-PLA-035         | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAIDA)   | UN      | 14,00    | 16,52    | 20,66    | 289,22            |
| 7.1.6      | COTACAO             | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - 200 X 200 MM  | UN      | 3,00     | 16,01    | 20,02    | 60,06             |
| 7.1.7      | COTACAO             | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" - 150 X 300 MM  | UN      | 4,00     | 16,52    | 20,66    | 82,63             |
| 7.1.8      | INC-PLA-020         | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA - ESQUERDA)   | UN      | 14,00    | 16,52    | 20,66    | 289,22            |
| 7.1.9      | INC-PLA-025         | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAIDA ESCADA DESCE)   | UN      | 5,00     | 16,52    | 20,66    | 103,29            |
| 7.1.10     | COTACAO             | PLACA M1 190 X 380  | UN      | 1,00     | 16,52    | 20,66    | 20,66             |
| 7.1.11     | COTACAO             | DEMARCAÇÃO DE SOLO "E12"  | UN      | 9,00     | 39,90    | 49,89    | 449,05            |
|            |                     | <b>HIDRANTE</b>   |         |          |          |          |                   |
| 7.1.12     | 92378               | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN      | 2,00     | 64,93    | 81,19    | 162,39            |
| 7.1.13     | 92367               | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                       | m       | 70,00    | 63,55    | 79,47    | 5.562,85          |
| 7.1.14     | 72283               | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN      | 2,00     | 749,97   | 937,84   | 1.875,67          |
| 7.1.15     | INC-CHA-005         | CHAVE PARA CONEXOES DE ENGATE RAPIDO, (STORZ), 63 x 38 MM   | UN      | 2,00     | 15,06    | 18,83    | 37,67             |
| 7.1.16     | INSUMO SINAPI 4208  | NIPLE GALVANIZADO 2 1/2   | UN      | 2,00     | 34,73    | 43,43    | 86,86             |
| 7.1.17     | INSUMO SINAPI 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                               | UN      | 2,00     | 100,00   | 125,05   | 250,10            |
| 7.1.18     | INSUMO SINAPI 10905 | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO  | UN      | 2,00     | 52,38    | 65,50    | 131,00            |
| 7.1.19     | COTACAO             | BOMBA 15 CV 3 TRIF  | UN      | 1,00     | 5.775,00 | 7.221,64 | 7.221,64          |
| 7.1.20     | INSUMO SINAPI 10899 | ADAPTADOR 2 1/2   | UN      | 2,00     | 43,80    | 54,77    | 109,54            |
| 7.1.21     | INSUMO SINAPI 3470  | COTOVELO GALVANIZADO MF   | UN      | 9,00     | 58,62    | 73,30    | 659,74            |
| 7.1.22     | INSUMO SINAPI 1784  | CURVA GALVANIZADA MF 45º  | UN      | 2,00     | 115,67   | 144,65   | 289,29            |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



|             |                     |   |    |          |        |        |                   |
|-------------|---------------------|---|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 7.1.23      | INSUMO SINAPI 1821  | CURVA GALVANIZADA MF 90°  | UN | 2,00     | 135,29 | 169,18 | 338,36            |
| 7.1.24      | GAS-NIP-015         | NIPLE DUPLO FERRO MALEÁVEL 300# 1/2" NPT  | UN | 1,00     | 23,14  | 28,94  | 28,94             |
| 7.1.25      | 92367               | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | m  | 74,01    | 63,55  | 79,47  | 5.881,52          |
| 7.1.26      | 94478               | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016           | UN | 1,00     | 103,59 | 129,54 | 129,54            |
| 7.1.27      | 92896               | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 10,00    | 132,36 | 165,52 | 1.655,16          |
| 7.1.28      | 72283               | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00     | 749,97 | 937,84 | 1.875,67          |
| 7.1.29      | INC-CHA-005         | CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38 MM   | UN | 2,00     | 15,06  | 18,83  | 37,67             |
| 7.1.30      | INSUMO SINAPI 4208  | NIPLE GALVANIZADO 2 1/2   | UN | 2,00     | 34,73  | 43,43  | 86,86             |
| 7.1.31      | INSUMO SINAPI 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                               | UN | 1,00     | 100,00 | 125,05 | 125,05            |
| 7.1.32      | INSUMO SINAPI 10905 | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO  | UN | 3,00     | 52,38  | 65,50  | 196,50            |
| 7.1.33      | 73607               | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM  | UN | 1,00     | 70,40  | 88,04  | 88,04             |
| 7.1.34      | ARC-VAL-045         | VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT  | UN | 4,00     | 286,69 | 358,51 | 1.434,02          |
| 7.1.35      | INC-VAL-010         | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")  | UN | 1,00     | 236,78 | 296,09 | 296,09            |
| <b>8</b>    |                     | <b>RECREAÇÃO</b>  |    |          |        |        | <b>360,14</b>     |
| <b>8.1</b>  |                     | <b>GRAMADO</b>  |    |          |        |        | <b>360,14</b>     |
| 8.1.1       | 98504               | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.   | m² | 37,50    | 7,68   | 9,60   | 360,14            |
| <b>9</b>    |                     | <b>SERVICIOS FINAIS</b>   |    |          |        |        | <b>8.417,34</b>   |
| <b>9.1</b>  |                     | <b>LIMPEZA</b>  |    |          |        |        | <b>8.417,34</b>   |
| 9.1.1       | LIM-GER-005         | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  | m² | 1.463,30 | 4,60   | 5,75   | 8.417,34          |
| <b>OBRA</b> |                     |   |    |          |        |        | <b>581.747,49</b> |

Itapeçerica, 18 de dezembro de 2019

Adriana Costa Fonseca  
CREA: 201.544/D

Wirley Rodrigues Reis  
Prefeito do Município