

Ministério da Educação  
Planilha Orçamentária

Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Município: CARBONITA/MG

Endereço: DISTRITO DE MONTE BELO

Base Orçamentária : SINAPI - DEZ/2024 / SETOP JEQUITINHONHA - JAN/2025

BDI = 28,05%

VALOR TOTAL = R\$ 348.921,86

| ITEM                                |        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                               | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT.<br>COM BDI | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
|-------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------------------|------------------------------|
| <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b> |        |          |                                                                                                                                                                      |       |        |              |                        |                              |
| 1                                   |        |          | <b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>                                                                                                                             |       |        |              |                        |                              |
| 1.1                                 |        |          |                                                                                                                                                                      |       |        |              |                        |                              |
| 1.2                                 | SETOP  | ED-49988 | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")                                                                                                                  | un    | 2,00   | R\$ 81,90    | R\$ 104,87             | R\$ 209,74                   |
| 1.3                                 | SETOP  | ED-49990 | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")                                                                                                                    | un    | 1,00   | R\$ 86,16    | R\$ 110,33             | R\$ 110,33                   |
| 1.4                                 | SETOP  | ED-49992 | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")                                                                                                                | un    | 1,00   | R\$ 110,13   | R\$ 141,02             | R\$ 141,02                   |
| 2                                   |        |          | <b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>                                                                                                                            |       |        |              |                        |                              |
| 2.1                                 | SETOP  | ED-49964 | Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")                                                                                                                 | un    | 1,00   | R\$ 95,69    | R\$ 122,53             | R\$ 122,53                   |
| 3                                   |        |          | <b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>                                                                                                                                          |       |        |              |                        |                              |
| 3.1                                 | SINAPI | 37105    | Caixa d'água / reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5.000 litros , com tampa                                                                      | un    | 1,00   | R\$ 2.989,39 | R\$ 3.827,91           | R\$ 3.827,91                 |
| 3.2                                 | SETOP  | ED-15206 | Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção                                            | un    | 1,00   | R\$ 358,91   | R\$ 459,58             | R\$ 459,58                   |
| 3.3                                 | SETOP  | ED-50323 | Torneira de jardim, inclusive poste de proteção                                                                                                                      | un    | 5,00   | R\$ 53,44    | R\$ 68,43              | R\$ 342,15                   |
| 4                                   |        |          | <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>                                                                                                                                 |       |        |              |                        |                              |
| 4.1                                 | SETOP  | ED-50022 | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm                                                                                                | m     | 6,46   | R\$ 35,48    | R\$ 45,43              | R\$ 293,48                   |
| 4.2                                 | SETOP  | ED-50024 | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75 mm                                                                                                | m     | 13,62  | R\$ 78,43    | R\$ 100,43             | R\$ 1.367,86                 |
| 4.3                                 | SETOP  | ED-50025 | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100 mm                                                                                               | m     | 87,00  | R\$ 94,74    | R\$ 121,31             | R\$ 10.553,97                |
| 5                                   |        |          | <b>DIVERSOS - ESGOTO</b>                                                                                                                                             |       |        |              |                        |                              |
| 5.1                                 | SETOP  | ED-50011 | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio                                                                        | un    | 1,00   | R\$ 68,56    | R\$ 87,79              | R\$ 87,79                    |
| 5.2                                 | SETOP  | ED-49960 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado                                                                 | un    | 1,00   | R\$ 45,71    | R\$ 58,53              | R\$ 58,53                    |
| 5.3                                 | SETOP  | ED-49940 | Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)                                                                                                                     | un    | 1,00   | R\$ 355,38   | R\$ 455,06             | R\$ 455,06                   |
| 5.4                                 | SETOP  | ED-49879 | Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)                                                                                                                    | un    | 1,00   | R\$ 463,06   | R\$ 592,95             | R\$ 592,95                   |
| 6                                   |        |          | <b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                            |       |        |              |                        |                              |
| 6.1                                 | SETOP  | ED-50296 | Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico                      | un    | 5,00   | R\$ 354,56   | R\$ 454,01             | R\$ 2.270,05                 |
| 6.2                                 | SETOP  | ED-50298 | Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações | un    | 3,00   | R\$ 953,84   | R\$ 1.221,39           | R\$ 3.664,17                 |
| 6.3                                 | SETOP  | ED-50282 | Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações                           | un    | 3,00   | R\$ 613,87   | R\$ 786,06             | R\$ 2.358,18                 |
| 6.4                                 | SETOP  | ED-50283 | Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE                 | un    | 2,00   | R\$ 525,73   | R\$ 673,20             | R\$ 1.346,40                 |
| 6.5                                 | SETOP  | ED-50280 | Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações                                       | un    | 6,00   | R\$ 507,89   | R\$ 650,35             | R\$ 3.902,10                 |
| 6.6                                 | SETOP  | ED-50289 | Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações                                             | un    | 1,00   | R\$ 503,62   | R\$ 644,89             | R\$ 644,89                   |
| 6.7                                 | SETOP  | ED-48179 | Papeleira de louça, conforme especificações                                                                                                                          | un    | 8,00   | R\$ 70,75    | R\$ 90,60              | R\$ 724,80                   |
| 6.8                                 | SETOP  | ED-48174 | Cabide de louça, branco, conforme especificações                                                                                                                     | un    | 3,00   | R\$ 42,29    | R\$ 54,15              | R\$ 162,45                   |
| 6.9                                 | SETOP  | ED-16344 | Chuveiro elétrico de plástico                                                                                                                                        | un    | 1,00   | R\$ 119,82   | R\$ 153,43             | R\$ 153,43                   |
| 6.10                                | SETOP  | ED-50316 | Ducha higiênica com registro e derivação Deca ou equivalente                                                                                                         | un    | 2,00   | R\$ 191,21   | R\$ 244,84             | R\$ 489,68                   |
| 7                                   |        |          | <b>METAIS</b>                                                                                                                                                        |       |        |              |                        |                              |
| 7.1                                 | SETOP  | ED-50324 | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"                                                                                               | un    | 2,00   | R\$ 182,75   | R\$ 234,01             | R\$ 468,02                   |
| 7.2                                 | SETOP  | ED-50337 | Válvula de descarga cromada                                                                                                                                          | un    | 5,00   | R\$ 443,11   | R\$ 567,40             | R\$ 2.837,00                 |
| 7.3                                 | SETOP  | ED-48186 | Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações                                                                                              | un    | 9,00   | R\$ 46,93    | R\$ 60,09              | R\$ 540,81                   |
| 7.4                                 | SETOP  | ED-50277 | Cuba inox de embutir, em bancada                                                                                                                                     | un    | 2,00   | R\$ 428,60   | R\$ 548,82             | R\$ 1.097,64                 |
| 7.5                                 | SETOP  | ED-48160 | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura                        | un    | 6,00   | R\$ 197,52   | R\$ 252,92             | R\$ 1.517,52                 |
| 7.6                                 | SETOP  | ED-48166 | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura                                        | un    | 2,00   | R\$ 264,74   | R\$ 339,00             | R\$ 678,00                   |
| Subtotal item 5.0                   |        |          |                                                                                                                                                                      |       |        |              |                        | R\$ 41.478,05                |

|      |        |          |                                                                  |    |        |              |              |              |
|------|--------|----------|------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|--------------|
| 8    |        |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)</b>             |    |        |              |              |              |
| 8.1  |        |          | <b>FIOS E CABOS</b>                                              |    |        |              |              |              |
| 8.2  | SETOP  | ED-48956 | Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C                    | m  | 15,17  | R\$ 5,46     | R\$ 6,99     | R\$ 106,04   |
| 8.3  | SETOP  | ED-48971 | Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C                  | m  | 180,14 | R\$ 17,90    | R\$ 22,92    | R\$ 4.128,81 |
| 9    |        |          | <b>CABO TELEFÔNICO</b>                                           |    |        |              |              |              |
| 9.1  | SETOP  | ED-48936 | Instalação de cabo telefônico CCE 50-02                          | m  | 66,85  | R\$ 24,13    | R\$ 30,90    | R\$ 2.065,66 |
| 9.2  | SETOP  | ED-49340 | Instalação de cabo telefônico CCI 50-02                          | m  | 35,00  | R\$ 3,65     | R\$ 4,67     | R\$ 163,45   |
| 9.3  |        |          | <b>INTERRUPTOR</b>                                               |    |        |              |              |              |
| 9.4  | SETOP  | ED-15733 | Interruptor 01 seção simples                                     | un | 2,00   | R\$ 28,89    | R\$ 36,99    | R\$ 73,98    |
| 9.5  | SETOP  | ED-15774 | Interruptor 02 seções simples                                    | un | 2,00   | R\$ 59,01    | R\$ 75,56    | R\$ 151,12   |
| 10   |        |          | <b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>                            |    |        |              |              |              |
| 10.1 | SETOP  | ED-15751 | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida                    | un | 2,00   | R\$ 34,25    | R\$ 43,86    | R\$ 87,72    |
| 11   |        |          | <b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>                              |    |        |              |              |              |
| 11.1 | SETOP  | ED-15748 | Tomada de embutir para uso geral, 2p+t                           | un | 7,00   | R\$ 27,56    | R\$ 35,29    | R\$ 247,03   |
| 11.2 | SETOP  | ED-15761 | Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla                    | un | 1,00   | R\$ 41,11    | R\$ 52,64    | R\$ 52,64    |
| 12   |        |          | <b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>                                   |    |        |              |              |              |
| 12.1 | SINAPI | 91941    | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa       | un | 2,00   | R\$ 11,12    | R\$ 11,12    | R\$ 22,24    |
| 12.2 | SINAPI | 91944    | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"                 | un | 1,00   | R\$ 14,40    | R\$ 18,44    | R\$ 18,44    |
| 12.3 | SINAPI | 91936    | Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"    | un | 3,00   | R\$ 17,79    | R\$ 22,78    | R\$ 68,34    |
| 13   |        |          | <b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>                                          |    |        |              |              |              |
| 13.1 | SETOP  | ED-20581 | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | un | 1,00   | R\$ 2.814,61 | R\$ 3.604,11 | R\$ 3.604,11 |
| 14   |        |          | <b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>                   |    |        |              |              |              |
| 14.1 | SETOP  | ED-49218 | Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m | un | 1,00   | R\$ 146,06   | R\$ 187,03   | R\$ 187,03   |
| 15   |        |          | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                |    |        |              |              |              |

|                   |       |          |                                                                                      |    |        |            |            |               |
|-------------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|---------------|
| 15.1              | SETOP | ED-49392 | Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações | un | 5,00   | R\$ 86,04  | R\$ 110,17 | R\$ 550,85    |
| 15.2              | SETOP | ED-49391 | Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações | un | 89,00  | R\$ 182,60 | R\$ 233,82 | R\$ 20.809,98 |
| 16                |       |          | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS</b>                              |    |        |            |            |               |
| 16.1              | SETOP | ED-48981 | Cabo de cobre nú 35 mm2                                                              | m  | 327,95 | R\$ 33,09  | R\$ 42,37  | R\$ 13.895,24 |
| 16.2              | SETOP | ED-48701 | Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação                                          | un | 42,00  | R\$ 13,81  | R\$ 17,68  | R\$ 742,56    |
| 16.3              | SETOP | ED-51090 | Conector e descida para pilares                                                      | un | 28,00  | R\$ 20,43  | R\$ 26,16  | R\$ 732,48    |
| Subtotal item 6.0 |       |          |                                                                                      |    |        |            |            | R\$ 47.707,73 |

|                   |       |          |                                                                                                                                                                                      |    |       |            |            |               |
|-------------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|---------------|
| 17                |       |          | <b>PAREDES E PAINES</b>                                                                                                                                                              |    |       |            |            |               |
| 17.1              |       |          | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                     |    |       |            |            |               |
| 17.2              | SETOP | ED-48501 | Demolição manual de reboco ou emboço, com espessura de até 55mm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido                          | m² | 4,00  | R\$ 10,34  | R\$ 13,24  | R\$ 52,96     |
| 17.3              | SETOP | ED-50759 | Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco                                       | m² | 4,00  | R\$ 32,78  | R\$ 41,97  | R\$ 167,88    |
| 17.4              | SETOP | ED-50238 | Tela soldada para ligação e prevenção de trinca em alvenaria/estrutura, dimensões (50x6)cm, inclusive pinos de fixação, exclusive reboco                                             | un | 15,00 | R\$ 7,62   | R\$ 9,76   | R\$ 146,40    |
| 18                |       |          | <b>DIVISÓRIA</b>                                                                                                                                                                     |    |       |            |            |               |
| 18.1              | SETOP | ED-48533 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens                                                                                                 | m² | 11,32 | R\$ 658,49 | R\$ 843,20 | R\$ 9.545,02  |
| 19                |       |          | <b>ELEMENTO VAZADO</b>                                                                                                                                                               |    |       |            |            |               |
| 19.1              | SETOP | ED-48206 | Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia                                                                                  | m² | 10,00 | R\$ 143,03 | R\$ 183,15 | R\$ 1.831,50  |
| 20                |       |          | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                                                                                                                                                            |    |       |            |            |               |
| 20.1              | SETOP | ED-48501 | Demolição manual de reboco ou emboço, com espessura de até 55mm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido                          | m² | 58,00 | R\$ 10,34  | R\$ 13,24  | R\$ 767,92    |
| 20.2              | SETOP | ED-50760 | Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco | m² | 58,00 | R\$ 52,55  | R\$ 67,29  | R\$ 3.902,82  |
| 20.3              | SETOP | ED-50175 | Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica                                                                                                                                   | m² | 58,00 | R\$ 24,93  | R\$ 31,92  | R\$ 1.851,36  |
| Subtotal item 7.0 |       |          |                                                                                                                                                                                      |    |       |            |            | R\$ 18.265,86 |

|                   |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |            |            |               |
|-------------------|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|---------------|
| 21                |       |             | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |            |            |               |
| 21.1              |       |             | <b>MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |            |            |               |
| 21.2              | SETOP | ED-49586    | Folha de porta em madeira, dimensão (70x210)cm, acabamento natural para pintura/verniz, tipo prancheta/sarrafeada, inclusive assentamento, exclusive marco, ferragens e pintura/verniz (pm-1 conforme projeto)                                                                                           | un | 8,00   | R\$ 268,70 | R\$ 344,07 | R\$ 2.752,56  |
| 21.3              | SETOP | ED-49587    | Folha de porta em madeira, dimensão ( 80x210)cm, acabamento natural para pintura/verniz, tipo prancheta/sarrafeada, inclusive assentamento, exclusive marco, ferragens e pintura/verniz (pm-2 conforme projeto)                                                                                          | un | 8,00   | R\$ 306,02 | R\$ 391,86 | R\$ 3.134,88  |
| 21.4              | SETOP | ED-49588    | Folha de porta em madeira, dimensão ( 90x210)cm, acabamento natural para pintura/verniz, tipo prancheta/sarrafeada, inclusive assentamento, exclusive marco, ferragens e pintura/verniz (pm -3 conforme projeto )                                                                                        | un | 8,00   | R\$ 343,57 | R\$ 439,94 | R\$ 3.519,52  |
| 21.5              | SETOP | ED-49594    | Folha de porta em madeira, dimensão (60x180) cm, tipo de abrir, uma (1) folha, com acabamento natural para pintura/verniz, inclusive marco em cantoneira de aço com abas iguais, largura de 1.1/4" (31,75mm), esp. 1/8" (3,17mm), tarjeta e dobradiças, exclusive pintura/verniz (pm-4 conforme projeto) | un | 3,00   | R\$ 442,68 | R\$ 566,85 | R\$ 1.700,55  |
| 21.6              | SETOP | ED-49595    | Porta de madeira completa, dimensão ( 80x180)cm, tipo de abrir, uma (1) folha, com acabamento Natural para pintura/verniz, inclusive marco em Cantoneira de aço com abas iguais, largura de 1.1/4" (31,75mm), esp. 1/8" (3,17mm), tarjeta e dobradiças, exclusive ointura/verniz (pm-5 conforme projeto) | un | 2,00   | R\$ 478,23 | R\$ 612,37 | R\$ 1.224,74  |
| 21.7              | SETOP | MATED-12692 | Dobradiça de ferro para porta                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 87,00  | R\$ 5,17   | R\$ 6,62   | R\$ 575,94    |
| 21.8              | SETOP | MATED-12481 | Fechadura (aplicação: externa tipo:Yale parafusos: inclusos nº de chave: 2 espelho: Cromado distância de broca: 40mm grau de Segurança: médio maçaneta: alavanca em zamac)                                                                                                                               | un | 29,00  | R\$ 67,00  | R\$ 85,79  | R\$ 2.487,91  |
| 21.9              | SETOP | ED-50493    | Pintura esmalte em esquadria de madeira, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo nivelador, exclusive massa a óleo                                                                                                                                                                             | m² | 100,00 | R\$ 33,49  | R\$ 42,88  | R\$ 4.288,00  |
| Subtotal item 8.0 |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |            |            | R\$ 19.684,10 |

|                   |        |          |                                                             |    |       |           |           |              |
|-------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|--------------|
| 22                |        |          | <b>COBERTURA</b>                                            |    |       |           |           |              |
| 22.1              |        |          | <b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>                        |    |       |           |           |              |
| 22.2              | SINAPI | 92543    | Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada | m² | 71,77 | R\$ 29,19 | R\$ 37,38 | R\$ 2.682,76 |
| 23                |        |          | <b>CHAPAS</b>                                               |    |       |           |           |              |
| 23.1              | SETOP  | ED-50684 | Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm           | m  | 24,60 | R\$ 47,15 | R\$ 60,38 | R\$ 1.485,35 |
| Subtotal item 9.0 |        |          |                                                             |    |       |           |           | R\$ 4.168,11 |

|                    |        |         |                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |               |
|--------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|---------------|
| 24                 |        |         | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                 |    |        |           |           |               |
| 24.1               |        |         | <b>ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                   |    |        |           |           |               |
| 24.2               | SINAPI | 87267   | Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações | m² | 447,00 | R\$ 58,29 | R\$ 74,64 | R\$ 33.364,08 |
| 24.3               | SINAPI | 73886/1 | Rodameio em madeira boleada parafuso em parede, largura 10 cm                                                                                                       | m  | 257,15 | R\$ 35,30 | R\$ 45,20 | R\$ 11.623,18 |
| Subtotal item 10.0 |        |         |                                                                                                                                                                     |    |        |           |           | R\$ 44.987,26 |

|      |        |       |                                                                                                                                                                                |    |        |           |           |               |
|------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|---------------|
| 25   |        |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                            |    |        |           |           |               |
| 25.1 |        |       | <b>ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                              |    |        |           |           |               |
| 25.2 | SINAPI | 87251 | Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações | m² | 273,00 | R\$ 47,71 | R\$ 61,09 | R\$ 16.677,57 |

|                    |        |          |                                                                                                                                                                               |    |        |            |            |               |
|--------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|---------------|
| 25.3               | SETOP  | ED-48480 | Demolição manual de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de contrapiso, transporte e retirada do material demolido | m² | 263,00 | R\$ 17,23  | R\$ 22,06  | R\$ 5.801,78  |
| 25.4               | SETOP  | ED-50624 | Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm                                                                                                                    | m² | 40,95  | R\$ 151,73 | R\$ 194,29 | R\$ 7.956,18  |
| 25.5               | SETOP  | ED-50586 | Piso tátil alerta/direcional em placas de pré moldadas                                                                                                                        | m2 | 5,40   | R\$ 133,72 | R\$ 171,23 | R\$ 924,64    |
| 26                 |        |          | <b>CALÇADA EM CONCRETO</b>                                                                                                                                                    |    |        |            |            |               |
| 26.1               | SINAPI | 94263    | Meio fio concreto, moldado in loco 11,5cm base x 22 cm de altura                                                                                                              | m  | 27,30  | R\$ 35,02  | R\$ 194,29 | R\$ 5.304,12  |
| 26.2               | SETOP  | ED-49813 | Lastro de brita para estacionamento                                                                                                                                           | m³ | 11,28  | R\$ 197,78 | R\$ 171,23 | R\$ 1.931,47  |
| Subtotal item 11.0 |        |          |                                                                                                                                                                               |    |        |            |            | R\$ 38.595,77 |

|                    |       |          |                                                                                                                         |   |       |            |            |               |
|--------------------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|------------|------------|---------------|
| 27                 |       |          | <b>SOLEIRAS E RODAPES</b>                                                                                               |   |       |            |            |               |
| 27.1               |       |          | <b>SOLEIRA</b>                                                                                                          |   |       |            |            |               |
| 27.2               | SETOP | ED-51002 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização                                    | m | 26,50 | R\$ 347,59 | R\$ 445,09 | R\$ 11.794,89 |
| 28                 |       |          | <b>RODAPE</b>                                                                                                           |   |       |            |            |               |
| 28.1               | SETOP | ED-50771 | Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações | m | 56,00 | R\$ 11,64  | R\$ 14,91  | R\$ 834,96    |
| Subtotal item 12.0 |       |          |                                                                                                                         |   |       |            |            | R\$ 12.629,85 |

|                    |       |          |                                                                                                        |    |        |           |           |               |
|--------------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|---------------|
| 29                 |       |          | <b>PINTURAS</b>                                                                                        |    |        |           |           |               |
| 29.1               |       |          | <b>ACRILICA</b>                                                                                        |    |        |           |           |               |
| 29.2               | SETOP | ED-50451 | PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) | m² | 978,56 | R\$ 15,49 | R\$ 19,83 | R\$ 19.404,84 |
| 29.3               | SETOP | ED-50452 | PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)   | m² | 628,00 | R\$ 19,57 | R\$ 25,06 | R\$ 15.737,68 |
| Subtotal item 13.0 |       |          |                                                                                                        |    |        |           |           | R\$ 35.142,52 |

|                    |        |          |                                                                                                                                                                                                   |     |       |              |              |               |
|--------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|---------------|
| 30                 |        |          | <b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>                                                                                                                                                             |     |       |              |              |               |
| 30.1               |        |          | <b>CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                   |     |       |              |              |               |
| 30.2               | SETOP  | ED-15450 | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)                   | m   | 10,80 | R\$ 198,08   | R\$ 253,64   | R\$ 2.739,31  |
| 31                 |        |          | <b>BANCADA</b>                                                                                                                                                                                    |     |       |              |              |               |
| 31.1               | SETOP  | ED-48344 | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto. | m²  | 3,42  | R\$ 361,98   | R\$ 463,52   | R\$ 1.585,24  |
| 32.2               | SETOP  | ED-48344 | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.                                                                                           | m²  | 2,19  | R\$ 361,98   | R\$ 463,52   | R\$ 1.015,11  |
| 33.3               | SETOP  | ED-48344 | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada                                          | m²  | 2,19  | R\$ 361,98   | R\$ 463,52   | R\$ 1.015,11  |
| 34.4               | SETOP  | ED-48344 | Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto                                                                       | m²  | 1,00  | R\$ 361,98   | R\$ 463,52   | R\$ 463,52    |
| 35.5               | SETOP  | ED-48344 | Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.                                                  | m²  | 4,80  | R\$ 361,98   | R\$ 463,52   | R\$ 2.224,90  |
| 36                 |        |          | <b>MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                    |     |       |              |              |               |
| 36.1               | SETOP  | ED-50867 | Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações                                                                                       | UNI | 1,00  | R\$ 2.019,35 | R\$ 2.585,78 | R\$ 2.585,78  |
| 36.2               | SETOP  | ED-50869 | Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática                                                                                                                              | UNI | 1,00  | R\$ 1.212,25 | R\$ 1.552,29 | R\$ 1.552,29  |
| 36.3               | SETOP  | ED-50694 | Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto                                                                            | m²  | 9,54  | R\$ 271,36   | R\$ 347,48   | R\$ 3.314,96  |
| 37                 |        |          | <b>INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                   |     |       |              |              |               |
| 37.1               | SETOP  | ED-50193 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m ,tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721                                                                                | und | 8,00  | R\$ 258,98   | R\$ 331,62   | R\$ 2.652,96  |
| 38                 |        |          | <b>GÁS</b>                                                                                                                                                                                        |     |       |              |              |               |
| 38.1               | SETOP  | ED-50041 | Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"                                                                                                                                                            | m   | 7,00  | R\$ 70,05    | R\$ 89,70    | R\$ 627,90    |
| 38.2               | SINAPI | 92693    | Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º                                                                                                                                                    | und | 5,00  | R\$ 13,97    | R\$ 17,89    | R\$ 89,45     |
| 38.3               | SINAPI | 92681    | Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"                                                                                                                                                                | und | 1,00  | R\$ 48,92    | R\$ 62,64    | R\$ 62,64     |
| 38.4               | SINAPI | 92905    | União em aço forjado classe 10 ø 3/4"                                                                                                                                                             | und | 2,00  | R\$ 45,67    | R\$ 58,48    | R\$ 116,96    |
| 38.5               | SETOP  | ED-50000 | Registro esfera ø 3/4"                                                                                                                                                                            | und | 1,00  | R\$ 32,47    | R\$ 41,58    | R\$ 41,58     |
| 38.6               | SINAPI | 92693    | Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"                                                                                                                                                              | und | 3,00  | R\$ 13,97    | R\$ 17,89    | R\$ 53,67     |
| 39                 |        |          | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                     |     |       |              |              |               |
| 39.1               | SETOP  | ED-29731 | Vidro cancelado incolor 4mm                                                                                                                                                                       | m²  | 2,10  | R\$ 279,43   | R\$ 357,81   | R\$ 751,40    |
| Subtotal item 14.0 |        |          |                                                                                                                                                                                                   |     |       |              |              | R\$ 20.892,76 |

|                    |        |          |                                                                                                                                                                             |     |        |            |            |               |
|--------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|---------------|
| 40                 |        |          | <b>INSTALAÇÕES REDE LOGICA</b>                                                                                                                                              |     |        |            |            |               |
| 40.1               |        |          | <b>REDE LOGICA</b>                                                                                                                                                          |     |        |            |            |               |
| 40.2               | SETOP  | ED-49415 | Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação                                                                                                  | m   | 110,00 | R\$ 12,49  | R\$ 15,99  | R\$ 1.758,90  |
| 40.3               | SINAPI | 94674    | Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"                                                                                                                                     | und | 26,00  | R\$ 7,07   | R\$ 9,05   | R\$ 235,30    |
| 40.4               | SINAPI | 94727    | Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"                                                                                                                                      | und | 45,00  | R\$ 10,71  | R\$ 13,71  | R\$ 616,95    |
| 40.5               | SETOP  | ED-50319 | Bucha/arruela aluminio 1.1/4"                                                                                                                                               | cj  | 45,00  | R\$ 6,84   | R\$ 8,76   | R\$ 394,20    |
| 40.6               | SETOP  | ED-48932 | Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação                                                                                                    | m   | 130,00 | R\$ 23,41  | R\$ 29,98  | R\$ 3.897,40  |
| 40.7               | SETOP  | ED-9194  | Cabo UTP 4 pares categoria 6                                                                                                                                                | m   | 205,00 | R\$ 4,89   | R\$ 6,26   | R\$ 1.283,30  |
| 40.8               | SETOP  | ED-48700 | Aterramento com hastes de cobre, tipo copperweld, diâmetro de 5/8", comprimento de 240cm, exclusive cabo e caixa para aterramento, inclusive grampo para haste e instalação | und | 1,00   | R\$ 107,57 | R\$ 137,74 | R\$ 137,74    |
| 40.9               | SETOP  | ED-49498 | Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação                                          | und | 1,00   | R\$ 151,24 | R\$ 193,66 | R\$ 193,66    |
| 40.10              | SINAPI | 39601    | Conector RJ45 (fêmea), para lógica                                                                                                                                          | und | 19,00  | R\$ 28,92  | R\$ 37,03  | R\$ 703,57    |
| 40.11              | SINAPI | 38082    | Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas                                                                                                                                   | und | 19,00  | R\$ 19,26  | R\$ 24,66  | R\$ 468,54    |
| 40.12              | SINAPI | 38083    | Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação                                                                                                 | und | 5,00   | R\$ 33,99  | R\$ 43,52  | R\$ 217,60    |
| 40.13              | SINAPI | 91944    | Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto                                                                                                                                             | und | 22,00  | R\$ 14,40  | R\$ 18,44  | R\$ 405,68    |
| Subtotal item 15.0 |        |          |                                                                                                                                                                             |     |        |            |            | R\$ 10.312,85 |

|      |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |            |            |               |
|------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|---------------|
| 41   |       |          | <b>PORTAL DE ACESSO</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |            |            |               |
| 41.1 |       |          | <b>MUROS E FECHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |            |            |               |
| 41.2 | SETOP | ED-48208 | Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 7,25  | R\$ 207,03 | R\$ 265,10 | R\$ 1.921,97  |
| 41.3 | SETOP | ED-50982 | Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls                                                                                                                                                                                                                                | m² | 4,20  | R\$ 478,50 | R\$ 612,72 | R\$ 2.573,42  |
| 41.4 | SETOP | ED-50395 | Muro divisorio em bloco de concreto com acabamento aparente, esp.15cm, altura de 180cm, com sapata em concreto armado, dimensão (50x55) cm, forma em contra barranco, inclusive escavação com transporte e Retirada do material escavado (em caçamba) e pingadeira em concreto | m  | 70,00 | R\$ 477,76 | R\$ 611,77 | R\$ 42.823,90 |

|                                    |        |          |                                                                                                    |     |        |              |              |                       |
|------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 41.5                               | SETOP  | ED-49461 | Vergalhão de aço com rosca total para 1/4 ''                                                       | pç  | 2,00   | R\$ 14,77    | R\$ 18,91    | R\$ 37,82             |
| 42                                 |        |          | <b>COBERTURA</b>                                                                                   |     |        |              |              |                       |
| 42.1                               | SINAPI | 92540    | Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede                            | m²  | 15,60  | R\$ 103,35   | R\$ 132,34   | R\$ 2.064,50          |
| 42.2                               | SINAPI | 94441    | Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido | m²  | 9,20   | R\$ 61,28    | R\$ 78,47    | R\$ 721,92            |
| 43.3                               | SETOP  | ED-48400 | Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)    | m²  | 15,60  | R\$ 37,03    | R\$ 47,42    | R\$ 739,75            |
| <b>Subtotal item 16.0</b>          |        |          |                                                                                                    |     |        |              |              | <b>R\$ 50.883,28</b>  |
| 43                                 |        |          | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                                                                             |     |        |              |              |                       |
| 43.1                               |        |          | <b>LIMPEZA</b>                                                                                     |     |        |              |              |                       |
| 43.2                               | SINAPI | 99803    | Limpeza geral                                                                                      | m²  | 853,20 | R\$ 1,81     | R\$ 2,32     | R\$ 1.979,43          |
| 43.3                               | SETOP  | ED-50635 | Placa de Inauguração metálica                                                                      | und | 1,00   | R\$ 1.713,62 | R\$ 2.194,29 | R\$ 2.194,29          |
| <b>Subtotal item 17.0</b>          |        |          |                                                                                                    |     |        |              |              | <b>R\$ 4.173,72</b>   |
|                                    |        |          |                                                                                                    |     |        |              |              |                       |
|                                    |        |          |                                                                                                    |     |        |              |              |                       |
| <b>Custo Total com BDI incluso</b> |        |          |                                                                                                    |     |        |              |              | <b>R\$ 348.921,86</b> |

JOSE EDUARDO RIBEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP 5070741588

JOSÉ MARCELINO SANTOS  
PREFEITO MUNICIPAL DE CARBONITA-MG