



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP  
OBRA: MANUTENÇÃO EM PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | CODIGO CDH   | DESCRIÇÃO SERVIÇOS   | UNID. | QUANT  | VALOR UNIT.  | TOTAL (R\$)           |
|------|--------------|--|-------|--------|--------------|-----------------------|
| 1    |              | Serviços Iniciais  |       |        |              |                       |
| 1.1  | 02.09.030    | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km        | M2    | 400    | R\$ 9,11     | R\$ 3.643,90          |
| 1.2  | 04.09.020    | Retirada de esquadria metálica em geral  | M2    | 100    | R\$ 38,03    | R\$ 3.802,74          |
| 1.3  | 02.10.020    | Locação de obra de edificação  | M2    | 434,36 | R\$ 19,78    | R\$ 8.593,33          |
| 1.4  | 02.02.150    | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>   | UNMES | 12     | R\$ 1.040,99 | R\$ 12.491,87         |
| 1.45 | 02.01.180    | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB   | UNMES | 12     | R\$ 1.315,16 | R\$ 15.781,92         |
| 1.6  | 02.03.060    | Proteção de fachada com tela de nylon  | M2    | 50     | R\$ 30,75    | R\$ 1.537,34          |
| 1.7  | 05.07.050    | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3    | 80     | R\$ 143,23   | R\$ 11.458,29         |
| 1.8  | 01.17.121    | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0   | UN    | 4      | R\$ 1.909,21 | R\$ 7.636,82          |
|      |              | <b>Subtotal</b>  |       |        |              | <b>R\$ 64.946,22</b>  |
| 2    |              | Fundação   |       |        |              |                       |
| 2.1  | 12.05.010    | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada  | TX    | 1      | R\$ 2.711,98 | R\$ 2.711,98          |
| 2.2  | 12.05.020    | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t  | M     | 300    | R\$ 65,46    | R\$ 19.639,49         |
| 2.3  | 06.02.020    | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | M3    | 40     | R\$ 73,50    | R\$ 2.940,15          |
| 2.4  | 09.01.020    | Forma em madeira comum para fundação   | M2    | 200    | R\$ 119,76   | R\$ 23.952,47         |
| 2.5  | 11.18.040    | Lastro de pedra britada  | M3    | 3      | R\$ 233,21   | R\$ 699,62            |
| 2.6  | 11.01.130    | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | M3    | 100    | R\$ 570,74   | R\$ 57.073,65         |
| 2.7  | 11.16.020    | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | M3    | 100    | R\$ 103,34   | R\$ 10.333,60         |
| 2.8  | 10.01.040    | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG    | 1500   | R\$ 13,47    | R\$ 20.199,07         |
| 2.9  | 14.01.050    | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A  | M2    | 200    | R\$ 117,16   | R\$ 23.432,60         |
| 2.10 | 32.17.030    | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | M2    | 95     | R\$ 16,91    | R\$ 1.606,24          |
| 2.11 | 07.12.030    | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto   | M3    | 200    | R\$ 15,10    | R\$ 3.020,53          |
| 2.12 | 05.10.010    | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria   | M3    | 200    | R\$ 6,41     | R\$ 1.282,82          |
| 2.13 | 05.10.020    | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km   | M3    | 200    | R\$ 9,59     | R\$ 1.918,22          |
|      |              | <b>Subtotal</b>  |       |        |              | <b>R\$ 168.810,45</b> |
| 3    |              | Estrutura e Vedação  |       |        |              |                       |
| 3.1  | 09.04.020    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm   | M     | 50     | R\$ 126,06   | R\$ 6.302,81          |
| 3.2  | 09.01.030    | Forma em madeira comum para estrutura  | M2    | 50     | R\$ 290,26   | R\$ 14.513,00         |
| 3.3  | 11.01.130    | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | M3    | 100    | R\$ 570,74   | R\$ 57.073,65         |
| 3.4  | 11.16.020    | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | M3    | 100    | R\$ 103,34   | R\$ 10.333,60         |
| 3.5  | 10.01.040    | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG    | 650    | R\$ 13,47    | R\$ 8.752,93          |
| 3.6  | 14.10.111    | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C  | M2    | 1000   | R\$ 105,85   | R\$ 105.851,06        |
| 3.7  | sinapi 93205 | Cinta/Verga/de Amarração de Alvenaria Moldada com Utilização de Blocos de Canaleta AF 03/2016  | M     | 417,34 | R\$ 85,17    | R\$ 35.544,85         |
| 3.8  | 13.01.150    | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa                                 | M2    | 300    | R\$ 191,26   | R\$ 57.376,91         |
| 3.9  | 54.01.010    | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | M2    | 600    | R\$ 4,16     | R\$ 2.498,26          |
| 3.10 | 11.18.040    | Lastro de pedra britada  | M3    | 20     | R\$ 233,21   | R\$ 4.664,14          |
| 3.11 | 10.02.020    | Armadura em tela soldada de aço  | KG    | 528    | R\$ 13,86    | R\$ 7.319,75          |
| 3.12 | 11.01.130    | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | M3    | 50     | R\$ 570,74   | R\$ 28.536,83         |

|      |            |  |    |       |              |                       |
|------|------------|--|----|-------|--------------|-----------------------|
| 3.13 | 11.16.020  | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento                                  | M3 | 50    | R\$ 103,34   | R\$ 5.166,80          |
| 3.14 | 11.16.220  | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície  | M2 | 145   | R\$ 19,23    | R\$ 2.788,40          |
| 3.15 | 14.30.230  | Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm           | M2 | 57,6  | R\$ 238,16   | R\$ 13.718,30         |
| 3.16 | 34.05.310  | Gradil de ferro perfilado, tipo parque   | M2 | 6     | R\$ 677,54   | R\$ 4.065,23          |
| 3.17 | 24.02.040  | Porta/portão tipo gradil sob medida  | M2 | 1,7   | R\$ 1.126,39 | R\$ 1.914,87          |
| 3.18 | 33.11.050  | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo  | M2 | 7,7   | R\$ 57,23    | R\$ 440,70            |
|      |            | <b>Subtotal</b>  |    |       |              | <b>R\$ 366.862,08</b> |
| 4    |            | <b>Cobertura</b>   |    |       |              |                       |
| 4.1  | 15.03.030  | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  | KG | 3200  | R\$ 28,66    | R\$ 91.727,96         |
| 4.2  | 16.03.030  | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm                                   | M2 | 1000  | R\$ 205,43   | R\$ 205.432,41        |
| 4.3  | 16.03.320  | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm                                 | M  | 400   | R\$ 146,36   | R\$ 58.543,00         |
| 4.4  | 16.33.022  | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m   | M  | 1000  | R\$ 131,35   | R\$ 131.351,11        |
| 4.5  | 46.02.070  | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M  | 40    | R\$ 93,70    | R\$ 3.747,87          |
| 4.6  | 24.03.100  | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado  | M2 | 4     | R\$ 1.618,37 | R\$ 6.473,47          |
|      |            | <b>Subtotal</b>  |    |       |              | <b>R\$ 497.275,83</b> |
| 5    |            | <b>Esquadrias</b>  |    |       |              |                       |
| 5.1  | 25.02.310  | Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca  | M2 | 25    | R\$ 1.709,85 | R\$ 42.746,27         |
| 5.2  | 26.01.040  | Vidro liso transparente de 4 mm  | M2 | 4     | R\$ 191,67   | R\$ 766,66            |
| 5.3  | 25.01.371  | Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco   | M2 | 50    | R\$ 1.760,10 | R\$ 88.005,24         |
| 5.4  | 24.02.100  | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo   | M2 | 50    | R\$ 1.127,30 | R\$ 56.364,85         |
|      |            | <b>Subtotal</b>  |    |       |              | <b>R\$ 187.883,03</b> |
| 6    |            | <b>Revestimento e Pinturas</b>   |    |       |              |                       |
| 6.1  | 17.01.020  | Argamassa de regularização e/ou proteção   | M3 | 50    | R\$ 912,80   | R\$ 45.640,15         |
| 6.2  | 17.10.020  | Piso em granilite moldado no local   | M2 | 350   | R\$ 114,07   | R\$ 39.924,60         |
| 6.3  | 17.40.150  | Resina acrílica para piso de granilite   | M2 | 350   | R\$ 41,65    | R\$ 14.577,39         |
| 6.4  | 17.10.200  | Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm  | M  | 300   | R\$ 57,08    | R\$ 17.123,18         |
| 6.5  | 19.01.062  | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                             | M  | 12    | R\$ 189,23   | R\$ 2.270,82          |
| 6.6  | 17.02.020  | Chapisco   | M2 | 1500  | R\$ 8,36     | R\$ 12.545,45         |
| 6.7  | 17.02.120  | Emboço comum   | M2 | 1500  | R\$ 27,32    | R\$ 40.975,77         |
| 6.8  | 33.02.080  | Massa corrida à base de resina acrílica  | M2 | 1500  | R\$ 20,71    | R\$ 31.065,77         |
| 6.9  | 17.04.040  | Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco   | M2 | 500   | R\$ 26,15    | R\$ 13.074,94         |
| 6.10 | 22.20.050  | Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm  | M  | 500   | R\$ 23,86    | R\$ 11.931,71         |
| 6.11 | 18.11.022  | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada              | M2 | 1500  | R\$ 144,91   | R\$ 217.370,14        |
| 6.12 | 33.10.050  | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo   | M2 | 2000  | R\$ 39,10    | R\$ 78.196,93         |
| 6.13 | 33.10.010  | Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo   | M2 | 4000  | R\$ 35,26    | R\$ 141.038,48        |
|      |            | <b>Subtotal</b>  |    |       |              | <b>R\$ 665.735,32</b> |
| 7    |            | <b>Instalação Hidraulica e Acabamentos</b>   |    |       |              |                       |
| 7.1  | 30.01.010  | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'                         | M  | 30    | R\$ 235,23   | R\$ 7.056,86          |
| 7.2  | 44.02.062  | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido  | M2 | 19,38 | R\$ 1.037,04 | R\$ 20.097,87         |
| 7.3  | 14.30.010  | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm   | M2 | 2,88  | R\$ 1.330,17 | R\$ 3.830,88          |
| 7.4  | BANCO PREC | Banheira Infantil Rigida 20kg  | UN | 8     | R\$ 63,00    | R\$ 504,00            |
| 7.5  | 44.01.240  | Lavatório em louça com coluna suspensa   | UN | 15    | R\$ 701,31   | R\$ 10.519,58         |
| 7.6  | 44.03.645  | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'                             | UN | 15    | R\$ 195,13   | R\$ 2.926,97          |
| 7.7  | 44.20.650  | Válvula de metal cromado de 1'   | UN | 15    | R\$ 43,84    | R\$ 657,60            |
| 7.8  | 43.02.140  | Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC  | UN | 15    | R\$ 144,85   | R\$ 2.172,80          |
| 7.9  | 44.06.010  | Lavatório coletivo em aço inoxidável   | M  | 15    | R\$ 1.553,42 | R\$ 23.301,31         |

|      |           |  |    |      |              |                       |
|------|-----------|--|----|------|--------------|-----------------------|
| 7.10 | 44.03.440 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"  | UN | 40   | R\$ 57,90    | R\$ 2.315,82          |
| 7.11 | 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'  | UN | 40   | R\$ 67,75    | R\$ 2.710,06          |
| 7.12 | 47.04.040 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'   | UN | 20   | R\$ 432,24   | R\$ 8.644,74          |
| 7.13 | 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros   | CJ | 20   | R\$ 999,12   | R\$ 19.982,46         |
| 7.14 | 44.06.310 | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm  | UN | 6    | R\$ 376,92   | R\$ 2.261,50          |
| 7.15 | 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado   | UN | 6    | R\$ 263,53   | R\$ 1.581,20          |
| 7.16 | 44.20.620 | Válvula americana  | UN | 20   | R\$ 70,15    | R\$ 1.402,92          |
| 7.17 | 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1'   | UN | 20   | R\$ 35,74    | R\$ 714,82            |
| 7.18 | 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha  | UN | 20   | R\$ 137,14   | R\$ 2.742,79          |
| 7.19 | 47.02.040 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial   | UN | 20   | R\$ 211,99   | R\$ 4.239,82          |
| 7.20 | 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial  | UN | 20   | R\$ 138,19   | R\$ 2.763,73          |
| 7.21 | 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'  | UN | 20   | R\$ 67,75    | R\$ 1.355,03          |
| 7.22 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões  | M  | 150  | R\$ 37,61    | R\$ 5.640,94          |
| 7.23 | 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões  | M  | 100  | R\$ 56,26    | R\$ 5.625,90          |
| 7.24 | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões              | M  | 100  | R\$ 54,12    | R\$ 5.411,69          |
| 7.25 | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões             | M  | 100  | R\$ 93,70    | R\$ 9.369,67          |
| 7.26 | 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões             | M  | 100  | R\$ 193,66   | R\$ 19.366,32         |
| 7.27 | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm  | UN | 12   | R\$ 394,58   | R\$ 4.734,99          |
| 7.28 | 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros  | UN | 8    | R\$ 1.153,71 | R\$ 9.229,69          |
|      |           | <b>Subtotal</b>  |    |      |              | <b>R\$ 181.161,96</b> |
| 8    |           | <b>Instalação Elétricas</b>  |    |      |              |                       |
| 8.1  | 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm   | M  | 200  | R\$ 21,18    | R\$ 4.235,97          |
| 8.2  | 38.21.110 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios  | M  | 79,6 | R\$ 91,92    | R\$ 7.316,49          |
| 8.3  | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | M  | 600  | R\$ 3,97     | R\$ 2.382,73          |
| 8.4  | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | M  | 600  | R\$ 4,84     | R\$ 2.902,60          |
| 8.5  | 39.03.182 | Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C   | M  | 300  | R\$ 14,06    | R\$ 4.216,71          |
| 8.6  | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | M  | 40   | R\$ 19,31    | R\$ 772,58            |
| 8.7  | 41.02.551 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W   | UN | 94   | R\$ 34,98    | R\$ 3.288,39          |
| 8.8  | 41.14.090 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W | UN | 47   | R\$ 216,78   | R\$ 10.188,68         |
| 8.9  | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2'  | UN | 40   | R\$ 19,00    | R\$ 760,07            |
| 8.10 | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | CJ | 20   | R\$ 38,70    | R\$ 774,03            |
| 8.11 | 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | CJ | 20   | R\$ 43,89    | R\$ 877,76            |
| 8.12 | 40.04.490 | Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo   | CJ | 20   | R\$ 43,51    | R\$ 870,30            |
| 8.13 | 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo   | CJ | 20   | R\$ 41,54    | R\$ 830,83            |
| 8.14 | 40.05.040 | Interruptor com 2 teclas simples e placa   | CJ | 20   | R\$ 42,71    | R\$ 854,17            |
| 8.15 | 37.03.230 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes                        | UN | 6    | R\$ 1.128,28 | R\$ 6.769,70          |
| 8.16 | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A  | UN | 24   | R\$ 37,35    | R\$ 896,48            |
| 8.17 | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A   | UN | 8    | R\$ 143,20   | R\$ 1.145,64          |
|      |           | <b>Subtotal</b>  |    |      |              | <b>R\$ 49.083,13</b>  |
| 9    |           | <b>Serviços Complementares</b>   |    |      |              |                       |
| 9.1  | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t  | M  | 7    | R\$ 65,46    | R\$ 458,25            |

|      |           |  |    |        |                         |                      |
|------|-----------|--|----|--------|-------------------------|----------------------|
| 9.2  | 16.32.070 | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm  | M2 | 36,28  | R\$ 269,56              | R\$ 9.779,69         |
| 9.3  | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  | KG | 436    | R\$ 28,66               | R\$ 12.497,93        |
| 9.4  | 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica  | KG | 290,24 | R\$ 4,84                | R\$ 1.404,08         |
| 9.5  | 16.32.070 | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm  | M2 | 100    | R\$ 269,56              | R\$ 26.956,16        |
| 9.6  | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | M2 | 28,03  | R\$ 4,16                | R\$ 116,71           |
| 9.7  | 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em | M2 | 28,03  | R\$ 128,75              | R\$ 3.608,91         |
| 9.8  | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal   | M3 | 20     | R\$ 143,23              | R\$ 2.864,57         |
|      |           | <b>Subtotal</b>  |    |        |                         | <b>R\$ 57.686,32</b> |
| 10   |           | <b>Drenagem</b>  |    |        |                         |                      |
| 10.1 | 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km          | M2 | 420    | R\$ 9,11                | R\$ 3.826,09         |
| 10.2 | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | M2 | 420    | R\$ 4,16                | R\$ 1.748,78         |
| 10.3 | 49.06.190 | Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm   | UN | 100    | R\$ 118,38              | R\$ 11.837,85        |
| 10.4 | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa  | M3 | 2,5    | R\$ 600,73              | R\$ 1.501,81         |
| 10.5 | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões                   | M  | 25     | R\$ 93,70               | R\$ 2.342,42         |
| 10.6 | 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões                   | M  | 18     | R\$ 193,66              | R\$ 3.485,94         |
| 10.7 | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal   | M3 | 20     | R\$ 143,23              | R\$ 2.864,57         |
|      |           | <b>Subtotal</b>  |    |        |                         | <b>R\$ 27.607,46</b> |
|      |           | <b>TOTAL GERAL</b>   |    |        | <b>R\$ 2.267.051,80</b> |                      |
|      |           | <b>TOTAL DO BDI (20,34%)</b>   |    |        | <b>R\$ 461.118,34</b>   |                      |
|      |           | <b>Total Geral com BDI ( 20,34%) (R\$)</b>   |    |        | <b>R\$ 2.728.170,13</b> |                      |