



| ORÇAMENTO | | | | |
|---------------------|--|--|------------|------------------|
| Modalidade | Tomada de Preços | | Nº | Ano 2020 |
| Descrição do Objeto | Construção de 05 Praças Públicas no Município de Sobradinho. | | | |
| Órgão | Prefeitura Municipal de Sobradinho / RS. | | CNPJ | 87592861/0001-94 |
| Tipo de Objeto | Obras e Serviços de Engenharia | | | |
| Preço T. Estimado | R\$ | | 259.909,80 | |

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

*Preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* * | Data de Referência* * | Descrição do Item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|---|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 1 | | 1 | | | | PRAÇA VERA CRUZ | | | | | | |
| 1 | | 1.1 | | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | |
| 1 | 1 | 1.1.1 | SINAPI | 94991 | 15/08/20 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, fck = 25Mpa, não armado, e=7cm. | 4,150 | m3 | 541,80 | 2.248,47 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 2 | 1.1.2 | SINAPI | 21141 | 15/08/20 | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48kg/m², diametro do fio = 4,2mm, largura 2,45x60m de comprimento, espaçamento de malha=15x15cm. | 59,250 | m2 | 17,46 | 1.034,51 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 3 | 1.1.3 | SINAPI | 97097 | 15/08/20 | Acabamento semi-polido para piso de concreto armado | 59,250 | m2 | 13,24 | 784,47 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 4 | 1.1.4 | SINAPI | 94275 | 15/08/20 | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x10x30cm, (comprimento x espessura x altura), superfície arredondada, uso em urbanização interna. | 119,000 | m | 38,53 | 4.585,07 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 5 | 1.1.5 | SINAPI | 92403 | 15/08/20 | Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra. | 171,000 | m2 | 45,75 | 7.823,25 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | | 1.2 | | | | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | |
| 1 | 6 | 1.2.1 | COTACAO | 1 | 06/07/20 | Banco de concreto armado para 03 lugares, dimensões 135x63x84cm, assento e encosto em madeira itaúba certificada e registrada. | 6,000 | un | 749,70 | 4.498,20 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 7 | 1.2.2 | COTACAO | 3 | 14/08/20 | Pedras grés de dimensões 21x43x10cm, para confecção de banco de pedra. | 260,000 | un | 3,91 | 1.016,60 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 8 | 1.2.3 | COTACAO | 88627 | 14/08/20 | Assentamento de pedra grés com argamassa de traço 1:0,5:4,5 (cim : cal : areia média), para confecção de banco de pedra. | 0,330 | m3 | 577,92 | 190,71 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 8 | 1.2.4 | SINAPI | 87894 | 15/08/20 | Chapisco em argamassa de traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro, para confecção de banco de pedra. | 12,000 | m2 | 6,02 | 72,24 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 10 | 1.2.5 | SINAPI | 87792 | 15/08/20 | Massa única em argamassa de traço 1:2:8, aplicada manualmente, espessura final de 25mm, para confecção de banco de pedra. | 12,000 | m2 | 36,12 | 433,44 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 11 | 1.2.6 | SINAPI | 88485 | 15/08/20 | Selador acrílico aplicado manualmente, uma demão. | 12,000 | m2 | 2,41 | 28,92 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 1 | 12 | 1.2.7 | SINAPI | 88489 | 15/08/20 | Pintura manual com tinta acrílica semibrilho, duas demãos | 12,000 | m2 | 14,45 | 173,40 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | | 1.3 | | | | ELÉTRICA | | | | | | |
| 1 | 13 | 1.3.1 | SINAPI | 97886 | 15/08/20 | Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação. | 5,000 | un | 156,52 | 782,60 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 14 | 1.3.2 | SINAPI | 93358 | 15/08/20 | Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x25cm, sem previsão de formas. | 1,750 | m3 | 72,24 | 126,42 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 14 | 1.3.3 | SINAPI | 40401 | 15/08/20 | Eletroduto flexível em PEAD, diâmetro 32mm | 70,000 | m | 4,82 | 337,40 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | | 1.4 | | | | CERCAMENTO DA PRAÇA | | | | | | |
| 1 | 16 | 1.4.1 | SINAPI | 96523 | 15/08/20 | Escavação manual de vala, dimensões 25x40cm, com previsão de formas. | 3,100 | m3 | 84,28 | 261,27 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 17 | 1.4.2 | SINAPI | 96533 | 15/08/20 | Forma de madeira serrada de e=25mm, completa, inclusive montagem e desforma, (reutilizável) | 12,400 | m2 | 84,28 | 1.045,07 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 18 | 1.4.3 | SINAPI | 96555 | 15/08/20 | Fundação em concreto simples, dimensões 25x50cm, uso de jerica, lançamento, adensamento e acabamento. | 3,880 | m3 | 541,80 | 2.102,18 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 19 | 1.4.4 | SINAPI | 90283 | 15/08/20 | Concreto fluido tipo graute, Fck 15Mpa, traço 1: 1,6: 1,9 (cim: areia: brita 0) | 0,270 | m3 | 421,40 | 113,78 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 20 | 1.4.5 | COTACAO | 11 | 14/06/20 | Fornecimento e instalação de tubo de ferro quadrado, 80x80mm, e=2mm, com tampa superior, com chumbadores de ferro 10mm comprimento 3,00m, com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, incluindo instalação, travamento com ripas de madeira, alinhamento, prumagem, concretagem e retoques de pintura. | 14,000 | un | 173,00 | 2.422,00 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 21 | 1.4.6 | COTACAO | 15 | 14/06/20 | Fornecimento e instalação de quadro em ferro cantoneira L 1x3/16", medindo 2,85x2,00m com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, soldagem de tela 5x10cm, incluindo instalação, soldagem nos pilares de 80x80cm e retoques de pintura. | 10,000 | un | 340,70 | 3.407,00 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 22 | 1.4.7 | COTACAO | 19 | 14/06/20 | Fornecimento e instalação de 3 linhas equidistantes de arame farpado fixado aos tubos (pilares) de 80x80mm com parafuso autoatarraxante, incluindo instalação, e retoques de pintura | 93,000 | m | 3,80 | 353,40 | 20,40% | 70,28% |
| 1 | 23 | 1.4.8 | COTACAO | 24 | 12/08/20 | Fornecimento e instalação de portão metálico de uma folha de abrir em cantoneiras 1x3/16" com 2 postes em tubo quadrado, tranca inferior, superior e porta cadeado, fechamento em tela soldada de malha 5x10cm, dimensões 1,20x2,00m, inclusive fundo de proteção e pintura (conforme projeto). | 1,000 | un | 900,00 | 900,00 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 2 | | 2 | | | | PRAÇA COPETTI | | | | | | |
| 2 | | 2.1 | | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | |
| 2 | 24 | 2.1.1 | SINAPI | 94991 | 15/08/20 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, fck = 25Mpa, não armado, e=7cm. | 3,280 | m3 | 541,80 | 1.777,10 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 25 | 2.1.2 | SINAPI | 21141 | 15/08/20 | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48kg/m², diametro do fio = 4,2mm, largura 2,45x60m de comprimento, espaçamento de malha=15x15cm. | 46,800 | m2 | 17,46 | 817,13 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 26 | 2.1.3 | SINAPI | 97097 | 15/08/20 | Acabamento semi-polido para piso de concreto armado | 46,800 | m2 | 13,24 | 619,63 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 27 | 2.1.4 | SINAPI | 94275 | 15/08/20 | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x10x30cm, (comprimento x espessura x altura), superfície arredondada, uso em urbanização interna. | 87,900 | m | 38,53 | 3.386,79 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 28 | 2.1.5 | SINAPI | 92403 | 15/08/20 | Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra. | 127,950 | m2 | 45,75 | 5.853,71 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | | 2.2 | | | | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | |
| 2 | 29 | 2.2.1 | COTACAO | 1 | 06/07/20 | Banco de concreto armado para 03 lugares, dimensões 135x63x84cm, assento e encosto em madeira itaúba certificada e registrada. | 10,000 | un | 749,70 | 7.497,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 30 | 2.2.2 | COTACAO | 2 | 06/07/20 | Lixeira dupla com suporte central em concreto armado, dimensões 165x31cm, cor pinhão, cestos metálicos engastados de 40x40x40cm e 30x30x30cm respectivamente (orgânico e seco) | 3,000 | un | 656,15 | 1.968,45 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | | 2.3 | | | | REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| 2 | 31 | 2.3.1 | SINAPI | 96522 | 15/08/20 | Escavação manual de cava para bloco de concreto de 40x40cm, profundidade 40cm, sem previsão de forma | 0,520 | m3 | 132,44 | 68,87 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 32 | 2.3.2 | SINAPI | 96555 | 15/08/20 | Base em bloco de concreto de Fck 20Mpa, dimensões 40x40x40cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. | 0,520 | m3 | 602,00 | 313,04 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 33 | 2.3.3 | COTACAO | 8 | 06/07/20 | Poste reto em tubo de aço Ø76mm galvanizado a fogo com 3,00m de altura, inclusive chumbadores soldados e gabaritados, luminária decorativa com 04 colunas em alumínio, chapéu colonial em alumínio repuxado, proteção em policarbonato prismatizado injetado resistente a impactos, dimensões 410x800mm, equipada com módulo LED de potência nominal de 36W, fluxo luminoso de 6000 lumens, ângulo de abertura 120 graus, temperatura de cor 6000K, vida útil de 50.000 horas, conforme LM80 e pintura epóxi colorida. | 8,000 | un | 1.180,00 | 9.440,00 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 2 | 34 | 2.3.4 | COTACAO | 5 | 06/07/20 | Haste terra em cobre 1/2" x1200mm | 8,000 | un | 24,00 | 192,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 35 | 2.3.5 | SINAPI | 97886 | 15/08/20 | Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação. | 5,000 | un | 156,52 | 782,60 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 36 | 2.3.6 | SINAPI | 93358 | 15/08/20 | Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x25cm, sem previsão de formas. | 1,780 | m3 | 72,24 | 128,59 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 36 | 2.3.7 | SINAPI | 40401 | 15/08/20 | Eletroduto flexível em PEAD, diâmetro 32mm | 71,000 | m | 4,82 | 342,22 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 38 | 2.3.8 | SINAPI | 91928 | 15/08/20 | Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti chama 450/750 V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação. | 142,000 | m | 5,90 | 837,80 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 39 | 2.3.9 | SINAPI | 92979 | 15/08/20 | Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição- fornecimento e instalação | 30,000 | m | 8,79 | 263,70 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 40 | 2.3.10 | SINAPI | 34602 | 15/08/20 | Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,5mm² | 56,000 | m | 3,61 | 202,16 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 41 | 2.3.11 | COTACAO | 6 | 06/07/20 | Quadro de comando automático em caixa metálica com disjuntor de proteção 1x30A e fotocélula 1000W | 1,000 | un | 330,00 | 330,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | | 2.4 | | | | CERCAMENTO DA PRAÇA | | | | | | |
| 2 | 42 | 2.4.1 | SINAPI | 96523 | 15/08/20 | Escavação manual de vala, dimensões 25x40cm, com previsão de formas. | 11,000 | m3 | 84,28 | 927,08 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 43 | 2.4.2 | SINAPI | 96533 | 15/08/20 | Forma de madeira serrada de e=25mm, completa, inclusive montagem e desforma, (reutilizável) | 58,000 | m2 | 84,28 | 4.888,24 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 44 | 2.4.3 | SINAPI | 96557 | 15/08/20 | Concretagem de mureta com concreto usinado de Fck 25Mpa, dimensões 25x50cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. | 14,000 | m3 | 541,80 | 7.585,20 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 45 | 2.4.4 | SINAPI | 96546 | 15/08/20 | Armação de estrutura de concreto utilizando aço CA-50 de 10mm | 420,000 | kg | 13,24 | 5.560,80 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 46 | 2.4.5 | SINAPI | 96543 | 15/08/20 | Armação de estrutura de concreto utilizando aço CA-60 de 5mm | 160,000 | kg | 15,65 | 2.504,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 45 | 2.4.6 | SINAPI | 90283 | 15/08/20 | Concreto fluido tipo graute, Fck 15Mpa, traço 1: 1,6: 1,9 (cim: areia: brita 0) | 0,850 | m3 | 421,40 | 358,19 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 48 | 2.4.7 | COTACAO | 11 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de tubo de ferro quadrado, 80x80mm, e=2mm, com tampa superior, com chumbadores de ferro 10mm comprimento 3,00m, com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, incluindo instalação, travamento com ripas de madeira, alinhamento, prumagem, concretagem e retoques de pintura. | 44,000 | un | 173,00 | 7.612,00 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 2 | 49 | 2.4.8 | COTACAO | 12 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de quadro em ferro cantoneira L 1x3/16", medindo 2,55x2,00m com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, soldagem de tela 5x10cm, incluindo instalação, soldagem nos pilares de 80x80cm e retoques de pintura. | 5,000 | un | 304,80 | 1.524,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 50 | 2.4.9 | COTACAO | 13 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de quadro em ferro cantoneira L 1x3/16", medindo 2,56x2,00m com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, soldagem de tela 5x10cm, incluindo instalação, soldagem nos pilares de 80x80cm e retoques de pintura. | 3,000 | un | 306,00 | 918,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 51 | 2.4.10 | COTACAO | 14 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de quadro em ferro cantoneira L 1x3/16", medindo 2,84x2,00m com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, soldagem de tela 5x10cm, incluindo instalação, soldagem nos pilares de 80x80cm e retoques de pintura. | 4,000 | un | 340,80 | 1.363,20 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 52 | 2.4.11 | COTACAO | 16 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de quadro em ferro cantoneira L 1x3/16", medindo 2,95x2,00m com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, soldagem de tela 5x10cm, incluindo instalação, soldagem nos pilares de 80x80cm e retoques de pintura. | 13,000 | un | 355,20 | 4.617,60 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 53 | 2.4.12 | COTACAO | 18 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de quadro em ferro cantoneira L 1x3/16", medindo 3,15x2,00m com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, soldagem de tela 5x10cm, incluindo instalação, soldagem nos pilares de 80x80cm e retoques de pintura. | 8,000 | un | 376,80 | 3.014,40 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 54 | 2.4.13 | COTACAO | 17 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de quadro em ferro cantoneira L 1x3/16", medindo 3,11x2,00m com pintura de proteção (fundo) e tinta esmalte sintético industrial cor branca, soldagem de tela 5x10cm, incluindo instalação, soldagem nos pilares de 80x80cm e retoques de pintura. | 2,000 | un | 370,54 | 741,08 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 55 | 2.4.14 | COTACAO | 19 | 14/06/202 | Fornecimento e instalação de 3 linhas equidistantes de arame farpado fixado aos tubos (pilares) de 80x80mm com parafuso autoatarraxante, incluindo instalação, e retoques de pintura | 320,400 | m | 3,80 | 1.217,52 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 2 | 56 | 2.4.15 | COTACAO | 25 | 12/08/20 | Fornecimento e instalação de portão metálico de duas folhas de abrir em cantoneiras 1x3/16" com 2 postes em tubo quadrado, tranca inferior, superior e porta cadeado, fechamento em tela soldada de malha 5x10cm, dimensões 2,00x2,00m, inclusive fundo de proteção e pintura (conforme projeto). | 1,000 | un | 1.500,00 | 1.500,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | | 2.5 | | | | GRAMA SINTÉTICA | | | | | | |
| 2 | 57 | 2.5.1 | SINAPI | 100324 | 15/08/20 | Lastro com brita nº 1 e nº 2, espessura 2cm, inclusive espalhamento e compactação | 3,240 | m3 | 78,26 | 253,56 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 58 | 2.5.2 | SINAPI | 97086 | 15/08/20 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para radier em madeira serrada de e=25mm, reutilizável. | 5,400 | m2 | 96,32 | 520,13 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 59 | 2.5.3 | SINAPI | 94991 | 15/08/20 | Execução de piso de concreto moldado in loco, usinado, fck=25Mpa, acabamento convencional, não armado, e=7cm | 12,000 | m3 | 541,80 | 6.501,60 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 60 | 2.5.4 | COTACAO | | | Grama sintética multifilamentos, altura de 42mm (2mm de base e 40mm de fios expostos), 120 pontos por metro linear, base primária dupla estabilizada UV, base secundária sistema EQL, incluindo mão de obra e sistema de instalação (flutuante, união dos rolos com tape de 30cm, cola pu, sobre 30kg/m2 de areia classificada granulometria 40/45 ou 50/60 e 10 kg/m2 de grânulo de borracha sbr preta malha 10 (0,7 a 2,0 mm)) | 162,000 | m2 | 108,36 | 17.554,32 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | | 2.6 | | | | CERCAMENTO CAMPO | | | | | | |
| 2 | 61 | 2.6.1 | COTACAO | 28 | 15/06/20 | Fornecimento e instalação de poste de concreto armado reto com 5,00m de comprimento, seção retangular de 15x15cm. | 26,000 | un | 250,00 | 6.500,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 62 | 2.6.2 | COTACAO | 25 | 12/08/20 | Fornecimento e instalação de portão metálico de duas folhas de abrir em cantoneiras 1x3/16" com 2 postes em tubo quadrado, tranca inferior, superior e porta cadeado, fechamento em tela soldada de malha 5x10cm, dimensões 2,00x2,00m, inclusive fundo de proteção e pintura (conforme projeto). | 1,000 | un | 1.500,00 | 1.500,00 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 63 | 2.6.3 | COTACAO | 20 | 14/06/20 | Fornecimento e instalação de 4 linhas de arame de aço ovalado tripla galvanização 2,4mmx3,00mm carga de ruptura 700kgk fixado aos postes para fixação de telas de alamedado | 216,000 | m | 0,60 | 129,60 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 64 | 2.6.4 | SINAPI | 90279 | 15/08/20 | Concretagem para fixação de postes de concreto, Fck=20MPa, diametro da cava 40cm e prof. 1,00m. | 3,300 | m3 | 421,40 | 1.390,62 | 20,40% | 70,28% |
| 2 | 65 | 2.6.5 | COTACAO | 21 | 14/06/20 | Fornecimento e instalação de telas de aço galvanizado bwg nº14 malha 10cm, fio 2,12mm rolos de 20m e 25m de comprimento 4,0m | 216,000 | m2 | 12,20 | 2.635,20 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 2 | 66 | 2.6.6 | SINAPI | 25398 | 15/08/20 | Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm | 1,000 | un | 3.070,20 | 3.070,20 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | | 3 | | | | PRAÇA RIO BRANCO | | | | | | |
| 3 | | 3.1 | | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | |
| 3 | 67 | 3.1.1 | SINAPI | 94991 | 15/08/20 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, fck = 25Mpa, não armado, e=7cm. | 19,950 | m3 | 541,80 | 10.808,91 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | 68 | 3.1.2 | SINAPI | 21141 | 15/08/20 | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48kg/m², diametro do fio = 4,2mm, largura 2,45x60m de comprimento, espaçamento de malha=15x15cm. | 285,000 | m2 | 17,46 | 4.976,10 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | 69 | 3.1.3 | SINAPI | 97097 | 15/08/20 | Acabamento semi-polido para piso de concreto armado | 285,000 | m2 | 13,24 | 3.773,40 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | 70 | 3.1.4 | SINAPI | 94275 | 15/08/20 | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x10x30cm, (comprimento x espessura x altura), superfície arredondada, uso em urbanização interna. | 25,000 | m | 38,53 | 963,25 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | 71 | 3.1.5 | SINAPI | 92403 | 15/08/20 | Execução de pátio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, inclusive assentamento e rejuntamento com pó de pedra. | 149,000 | m2 | 45,75 | 6.816,75 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | | 3.2 | | | | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | |
| 3 | 72 | 3.2.1 | COTACAO | 1 | 06/07/20 | Banco de concreto armado para 03 lugares, dimensões 135x63x84cm, assento e encosto em madeira itaúba certificada e registrada. | 10,000 | un | 749,70 | 7.497,00 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | | 3.3 | | | | ELÉTRICA | | | | | | |
| 3 | 73 | 3.3.1 | SINAPI | 97886 | 15/08/20 | Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação. | 4,000 | un | 156,52 | 626,08 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | 74 | 3.3.2 | SINAPI | 93358 | 15/08/20 | Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x25cm, sem previsão de formas. | 3,750 | m3 | 72,24 | 270,90 | 20,40% | 70,28% |
| 3 | 74 | 3.3.3 | SINAPI | 40401 | 15/08/20 | Eletroduto flexível em PEAD, diâmetro 32mm | 150,000 | m | 4,82 | 723,00 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | | 4 | | | | PRAÇA BAIRRO PINHAL | | | | | | |
| 4 | | 4.1 | | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | |
| 4 | 76 | 4.1.1 | SINAPI | 94991 | 15/08/20 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, fck = 25Mpa, não armado, e=7cm. | 14,700 | m3 | 541,80 | 7.964,46 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 77 | 4.1.2 | SINAPI | 21141 | 15/08/20 | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48kg/m², diametro do fio = 4,2mm, largura 2,45x60m de comprimento, espaçamento de malha=15x15cm. | 210,000 | m2 | 17,46 | 3.666,60 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 78 | 4.1.3 | SINAPI | 97097 | 15/08/20 | Acabamento semi-polido para piso de concreto armado | 210,000 | m2 | 13,24 | 2.780,40 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 4 | | 4.2 | | | | ESPAÇO INFANTIL | | | | | | |
| 4 | 79 | 4.2.1 | COTACAO | 4 | 06/08/20 | Caixa de Areia de dimensões 2,50 x 2,50m, inclusive escavações, instalação de cordões de concreto, rejuntamento, aterramento e preenchimento com areia média lavada. | 1,000 | un | 649,00 | 649,00 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | | 4.3 | | | | REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| 4 | 80 | 4.3.1 | SINAPI | 96522 | 15/08/20 | Escavação manual de cava para bloco de concreto de 40x40cm, profundidade 60cm, sem previsão de forma | 0,480 | m3 | 132,44 | 63,57 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 81 | 4.3.2 | SINAPI | 96555 | 15/08/20 | Base em bloco de concreto de Fck 20Mpa, dimensões 40x40x60cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. | 0,480 | m3 | 602,00 | 288,96 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 82 | 4.3.3 | COTACAO | 9 | 06/08/20 | Poste Metálico galvanizado a fogo ϕ 3", tubo 88,90 x 3,35mm, h= 6,00m, ancoragem no solo com 60cm de profundidade, inclusive luminária slim com refletor Led de 150w a prova d'água. | 5,000 | un | 660,00 | 3.300,00 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 83 | 4.3.4 | COTACAO | 5 | 06/07/20 | Haste terra em cobre 1/2" x1200mm | 5,000 | un | 24,00 | 120,00 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 84 | 4.3.5 | SINAPI | 97886 | 15/08/20 | Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação. | 6,000 | un | 156,52 | 939,12 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 85 | 4.3.6 | SINAPI | 93358 | 15/08/20 | Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x25cm, sem previsão de formas. | 1,500 | m3 | 72,24 | 108,36 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 85 | 4.3.7 | SINAPI | 40401 | 15/08/20 | Eletroduto flexível em PEAD, diâmetro 32mm | 60,000 | m | 4,82 | 289,20 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 87 | 4.3.8 | COTACAO | 7 | 06/08/20 | Cabo flexível PP, 2x4,0mm ² , 500w, cor preto. | 150,000 | m | 12,00 | 1.800,00 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | | 4.4 | | | | CERCAMENTO DA PRAÇA | | | | | | |
| 4 | 88 | 4.4.1 | COTACAO | 29 | 06/08/20 | Poste de Concreto de seção 10 x 10cm, h=3,00m, inclusive escavação de vala de ancoragem em 50cm, prumagem, escoramento e concretagem. | 30,000 | un | 136,00 | 4.080,00 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 89 | 4.4.2 | COTACAO | 22 | 06/08/20 | Tela de aço galvanizado tipo hexagonal em malha 10cm, fio 14, h=2,00m, inclusive arames de aço ovalado previamente estendidos em 3 linhas equidistantes, amarrados com arame galvanizado aos postes de concreto. | 140,000 | m2 | 14,44 | 2.021,60 | 20,40% | 70,28% |
| 4 | 90 | 4.4.3 | COTACAO | 26 | 12/08/20 | Fornecimento e instalação de portão metálico de duas folhas de abrir em cantoneiras 1x3/16" com 2 postes em tubo quadrado, tranca inferior, superior e porta cadeado, fechamento em tela de aço, dimensões 3,00x2,00m, inclusive fundo de proteção e pintura (conforme projeto). | 1,000 | un | 1.650,00 | 1.650,00 | 20,40% | 70,28% |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* * | Data de Referência* * | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|---|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 5 | | 5 | | | | PRAÇA BAIRRO BAIXADA | | | | | | |
| 5 | | 5.1 | | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | |
| 5 | 91 | 5.1.1 | SINAPI | 94991 | 15/08/20 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, fck = 25Mpa, não armado, e=7cm. | 10,500 | m3 | 541,80 | 5.688,90 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 92 | 5.1.2 | SINAPI | 21141 | 15/08/20 | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48kg/m², diametro do fio = 4,2mm, largura 2,45x60m de comprimento, espaçamento de malha=15x15cm. | 150,000 | m2 | 17,46 | 2.619,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 93 | 5.1.3 | SINAPI | 97097 | 15/08/20 | Acabamento semi-polido para piso de concreto armado | 150,000 | m2 | 13,24 | 1.986,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | | 5.2 | | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 5 | 94 | 5.2.1 | SINAPI | 25398 | 15/08/20 | Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm | 1,000 | un | 3.070,20 | 3.070,20 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | | 5.3 | | | | REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| 5 | 95 | 5.3.1 | SINAPI | 96522 | 15/08/20 | Escavação manual de cava para bloco de concreto de 40x40cm, profundidade 60cm, sem previsão de forma | 0,384 | m3 | 132,44 | 50,86 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 96 | 5.3.2 | SINAPI | 96555 | 15/08/20 | Base em bloco de concreto de Fck 20Mpa, dimensões 40x40x60cm, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. | 0,384 | m3 | 602,00 | 231,17 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 97 | 5.3.3 | COTACAO | 9 | 06/08/20 | Poste Metálico galvanizado a fogo φ 3", tubo 88,90 x 3,35mm, h= 6,0m, ancoragem no solo com 60cm de profundidade, inclusive luminária slim simples com refletor Led de 150w a prova d'água | 2,000 | un | 660,00 | 1.320,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 98 | 5.3.4 | COTACAO | 10 | 06/08/20 | Poste Metálico galvanizado a fogo φ 3", tubo 88,90 x 3,35mm, h= 6,0m, ancoragem no solo com 60cm de profundidade, inclusive luminária slim dupla com refletor Led de 200w a prova d'água | 2,000 | un | 920,00 | 1.840,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 99 | 5.3.5 | COTACAO | 5 | 06/07/20 | Haste terra em cobre 1/2" x1200mm | 4,000 | un | 24,00 | 96,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 100 | 5.3.6 | SINAPI | 97886 | 15/08/20 | Caixa elétrica enterrada, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 30x30x30cm, inclusive escavação. | 5,000 | un | 156,52 | 782,60 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 101 | 5.3.7 | SINAPI | 93358 | 15/08/20 | Escavação manual de vala para eletroduto enterrado, dimensões 10x25cm, sem previsão de formas. | 1,500 | m3 | 72,24 | 108,36 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 101 | 5.3.8 | SINAPI | 40401 | 15/08/20 | Eletroduto flexivel em PEAD, diâmetro 32mm | 60,000 | m | 4,82 | 289,20 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 103 | 5.3.9 | COTACAO | 7 | 06/08/20 | Cabo flexível PP, 2x4,0mm², 500w, cor preto. | 100,000 | m | 12,00 | 1.200,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | | 5.4 | | | | CERCAMENTO DA PRAÇA | | | | | | |
| 5 | 104 | 5.4.1 | COTACAO | 29 | 06/08/20 | Poste de Concreto de seção 10 x 10cm, h=3,00m, inclusive escavação de vala de ancoragem em 50cm, prumagem, escoramento e concretagem. | 14,000 | un | 136,00 | 1.904,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 105 | 5.4.2 | COTACAO | 30 | 06/08/20 | Poste de Concreto de seção 10 x 10cm, h=5,00m, inclusive escavação de vala de ancoragem em 50cm, prumagem, escoramento e concretagem. | 30,000 | un | 268,00 | 8.040,00 | 20,40% | 70,28% |



| Nº do Lote*** | Nº Ordem | Nº Item* | Fonte de Referência** | Código de Referência* | Data de Referência* | Descrição do item* | Estimativa | | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | | Qtd.* | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total (R\$) | % BDI** | % Encargos Sociais** |
| 5 | 106 | 5.4.3 | COTACAO | 22 | 06/08/20 | Tela de aço galvanizado tipo hexagonal em malha 10cm, fio 14, h=2,00m, inclusive arames de aço ovalado previamente estendidos em 3 linhas equidistantes, amarrados com arame galvanizado aos postes de concreto. | 80,000 | m2 | 14,44 | 1.155,20 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 107 | 5.4.4 | COTACAO | 23 | 06/08/20 | Tela de aço galvanizado tipo hexagonal em malha 10cm, fio 14, h=4,00m, inclusive arames de aço ovalado previamente estendidos em 3 linhas equidistantes, amarrados com arame galvanizado aos postes de concreto. | 336,000 | m2 | 17,72 | 5.953,92 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 108 | 5.4.5 | COTACAO | 26 | 06/08/20 | Fornecimento e instalação de portão metálico de duas folhas de abrir em cantoneiras 1x3/16" com 2 postes em tubo quadrado, tranca inferior, superior e porta cadeado, fechamento em tela de aço, dimensões 3,00x2,00m, inclusive fundo de proteção e pintura (conforme projeto). | 1,000 | un | 1.650,00 | 1.650,00 | 20,40% | 70,28% |
| 5 | 109 | 5.4.6 | COTACAO | 27 | 06/08/20 | Fornecimento e instalação de portão metálico de duas folhas de abrir em cantoneiras 1x3/16" com 2 postes em tubo quadrado, tranca inferior, superior e porta cadeado, fechamento em tela de aço, dimensões 3,00x3,00m, inclusive fundo de proteção e pintura (conforme projeto). | 1,000 | un | 1.800,00 | 1.800,00 | 20,40% | 70,28% |