

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|-----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 1. | | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | - | 13.517,44 | |
| 1.1. | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | - | 13.517,44 | |
| 1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | 01 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MÊS | 6,00 | 664,36 | BDI 1 | 801,88 | 4.811,28 | RA |
| 1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | 02 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA - DIMENSÕES 3,00 X 1,50 M | M² | 4,50 | 415,10 | BDI 1 | 501,03 | 2.254,64 | RA |
| 1.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | 03 | FECHAMENTO COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50,00 M (L X C) | M | 403,22 | 13,26 | BDI 1 | 16,00 | 6.451,52 | RA |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 10.816,45 | |
| 2.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 10.816,45 | |
| 2.1.0.1. | CDHU | 02.10.020 | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO | M² | 70,00 | 10,23 | BDI 1 | 12,35 | 864,50 | RA |
| 2.1.0.2. | CDHU | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | M² | 2.258,90 | 1,27 | BDI 1 | 1,53 | 3.456,12 | RA |
| 2.1.0.3. | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M² | 5.543,42 | 0,32 | BDI 1 | 0,39 | 2.161,93 | RA |
| 2.1.0.4. | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 346,46 | 3,76 | BDI 1 | 4,54 | 1.572,93 | RA |
| 2.1.0.5. | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M³XKM | 2.123,82 | 1,08 | BDI 1 | 1,30 | 2.760,97 | RA |
| 3. | | | INFRAESTRUTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 15.220,55 | |
| 3.1. | | | INFRAESTRUTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 15.220,55 | |
| 3.1.0.1. | SINAPI | 100656 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 72,00 | 72,07 | BDI 1 | 86,99 | 6.263,28 | RA |
| 3.1.0.2. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 4,34 | 81,81 | BDI 1 | 98,74 | 428,53 | RA |
| 3.1.0.3. | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M³ | 0,58 | 217,34 | BDI 1 | 262,33 | 152,15 | RA |
| 3.1.0.4. | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M² | 35,48 | 57,14 | BDI 1 | 68,97 | 2.447,06 | RA |
| 3.1.0.5. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 33,50 | 16,24 | BDI 1 | 19,60 | 656,60 | RA |
| 3.1.0.6. | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 11,40 | 14,71 | BDI 1 | 17,75 | 202,35 | RA |
| 3.1.0.7. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 60,50 | 13,41 | BDI 1 | 16,19 | 979,50 | RA |
| 3.1.0.8. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 41,20 | 11,80 | BDI 1 | 14,24 | 586,69 | RA |
| 3.1.0.9. | COMPOSIÇÃO | 04 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 2,50 | 370,76 | BDI 1 | 447,51 | 1.118,78 | RA |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 3.1.0.10. | SINAPI | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 1,02 | 686,13 | BDI 1 | 828,16 | 844,72 | RA |
| 3.1.0.11. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 1,84 | 49,60 | BDI 1 | 59,87 | 110,16 | RA |
| 3.1.0.12. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M² | 26,30 | 31,79 | BDI 1 | 38,37 | 1.009,13 | RA |
| 3.1.0.13. | CDHU | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 4,00 | 87,32 | BDI 1 | 105,40 | 421,60 | RA |
| 4. | | | ESTRUTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 15.935,62 | |
| 4.1. | | | ESTRUTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 15.935,62 | |
| 4.1.0.1. | SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 19,40 | 128,48 | BDI 1 | 155,08 | 3.008,55 | RA |
| 4.1.0.2. | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M² | 42,85 | 103,87 | BDI 1 | 125,37 | 5.372,10 | RA |
| 4.1.0.3. | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 74,40 | 16,35 | BDI 1 | 19,73 | 1.467,91 | RA |
| 4.1.0.4. | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 51,70 | 14,79 | BDI 1 | 17,85 | 922,85 | RA |
| 4.1.0.5. | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 192,10 | 11,73 | BDI 1 | 14,16 | 2.720,14 | RA |
| 4.1.0.6. | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 39,90 | 9,72 | BDI 1 | 11,73 | 468,03 | RA |
| 4.1.0.7. | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M³ | 1,02 | 370,58 | BDI 1 | 447,29 | 456,24 | RA |
| 4.1.0.8. | COMPOSIÇÃO | 05 | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 3,43 | 367,10 | BDI 1 | 443,09 | 1.519,80 | RA |
| 5. | | | ALVENARIA - QUIOSQUE | | | | | - | 2.168,81 | |
| 5.1. | | | ALVENARIA - QUIOSQUE | | | | | - | 2.168,81 | |
| 5.1.0.1. | SINAPI | 87474 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 27,60 | 65,10 | BDI 1 | 78,58 | 2.168,81 | RA |
| 6. | | | COBERTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 21.992,85 | |
| 6.1. | | | COBERTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 21.992,85 | |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|-----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 6.1.0.1. | SINAPI | 92565 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA METÁLICA | M² | 70,00 | 29,39 | BDI 1 | 35,47 | 2.482,90 | RA |
| 6.1.0.2. | CDHU | 16.13.070 | TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO | M² | 87,00 | 167,76 | BDI 1 | 202,49 | 17.616,63 | RA |
| 6.1.0.3. | CDHU | 16.12.220 | CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM | M | 26,00 | 60,33 | BDI 1 | 72,82 | 1.893,32 | RA |
| 7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | - | |
| 7.1. ALIMENTAÇÃO - APARELHO | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | 49,93 | |
| 7.1.0.1. | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,00 | 41,37 | BDI 1 | 49,93 | 49,93 | RA |
| 7.2. ALIMENTAÇÃO - METAIS | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | 83,49 | |
| 7.2.0.1. | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014 | UN | 1,00 | 69,17 | BDI 1 | 83,49 | 83,49 | RA |
| 7.3. ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | 835,36 | |
| 7.3.0.1. | SINAPI | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016 | UN | 2,00 | 5,77 | BDI 1 | 6,96 | 13,92 | RA |
| 7.3.0.2. | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | UN | 4,00 | 8,44 | BDI 1 | 10,19 | 40,76 | RA |
| 7.3.0.3. | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | M | 31,34 | 20,64 | BDI 1 | 24,91 | 780,68 | RA |
| 7.4. ALIMENTAÇÃO - PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | 17,47 | |
| 7.4.0.1. | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | UN | 1,00 | 14,47 | BDI 1 | 17,47 | 17,47 | RA |
| 7.5. ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | 302,61 | |
| 7.5.0.1. | CDHU | 49.03.020 | CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM | UN | 1,00 | 250,71 | BDI 1 | 302,61 | 302,61 | RA |
| 7.6. ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | 82,10 | |
| 7.6.0.1. | CDHU | 44.20.240 | SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2' | UN | 1,00 | 31,26 | BDI 1 | 37,73 | 37,73 | RA |
| 7.6.0.2. | CDHU | 44.20.650 | VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1' | UN | 1,00 | 36,76 | BDI 1 | 44,37 | 44,37 | RA |
| 7.7. ESGOTO - PVC ESGOTO | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | 975,76 | |
| 7.7.0.1. | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 1,00 | 9,81 | BDI 1 | 11,84 | 11,84 | RA |
| 7.7.0.2. | SINAPI | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 1,00 | 16,78 | BDI 1 | 20,25 | 20,25 | RA |
| 7.7.0.3. | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014 | UN | 1,00 | 12,50 | BDI 1 | 15,09 | 15,09 | RA |

RECURSO

↓

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 7.7.0.4. | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - PONTA-BOLSA C/ VIROLA | M | 13,00 | 52,84 | BDI 1 | 63,78 | 829,14 | RA |
| 7.7.0.5. | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - PONTA-BOLSA C/ VIROLA | M | 1,00 | 41,19 | BDI 1 | 49,72 | 49,72 | RA |
| 7.7.0.6. | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - PONTA LISA | M | 1,00 | 41,19 | BDI 1 | 49,72 | 49,72 | RA |
| 7.8. | | | BANCADAS E METAIS | | | | | - | 2.041,57 | |
| 7.8.0.1. | COMPOSIÇÃO | 06 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 2,14 | 721,27 | BDI 1 | 870,57 | 1.863,02 | RA |
| 7.8.0.2. | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 147,93 | BDI 1 | 178,55 | 178,55 | RA |
| 8. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 215.058,91 | |
| 8.1. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 172.393,30 | |
| 8.1.0.1. | SINAPI | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 74,85 | BDI 1 | 90,34 | 90,34 | RA |
| 8.1.0.2. | SINAPI | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 74,85 | BDI 1 | 90,34 | 361,36 | RA |
| 8.1.0.3. | SINAPI | 101892 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 58,34 | BDI 1 | 70,42 | 211,26 | RA |
| 8.1.0.4. | SINAPI | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 13,41 | BDI 1 | 16,19 | 16,19 | RA |
| 8.1.0.5. | CDHU | 38.13.016 | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 140,00 | 7,86 | BDI 1 | 9,49 | 1.328,60 | RA |
| 8.1.0.6. | CDHU | 38.13.020 | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 57,85 | 9,93 | BDI 1 | 11,99 | 693,62 | RA |
| 8.1.0.7. | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 680,00 | 8,12 | BDI 1 | 9,80 | 6.664,00 | RA |
| 8.1.0.8. | SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.200,00 | 19,32 | BDI 1 | 23,32 | 27.984,00 | RA |
| 8.1.0.9. | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,00 | 54,20 | BDI 1 | 65,42 | 4.579,40 | RA |
| 8.1.0.10. | SINAPI | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 210,00 | 182,73 | BDI 1 | 220,56 | 46.317,60 | RA |
| 8.1.0.11. | CDHU | 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 | 3,00 | 146,07 | BDI 1 | 176,31 | 528,93 | RA |

RECURSO
↓

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 8.1.0.12. | CDHU | 41.31.070 | LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 24 W | UN | 8,00 | 201,80 | BDI 1 | 243,57 | 1.948,56 | RA |
| 8.1.0.13. | CDHU | 40.11.010 | RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,00 | 77,20 | BDI 1 | 93,18 | 93,18 | RA |
| 8.1.0.14. | SINAPI | 91991 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 31,88 | BDI 1 | 38,48 | 230,88 | RA |
| 8.1.0.15. | COMPOSIÇÃO | 07 | LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE | UN | 3,00 | 1.173,88 | BDI 1 | 1.416,87 | 4.250,61 | RA |
| 8.1.0.16. | CDHU | 41.11.100 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 12,00 | 367,41 | BDI 1 | 443,46 | 5.321,52 | RA |
| 8.1.0.17. | SINAPI | 101627 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 12,00 | 152,67 | BDI 1 | 184,27 | 2.211,24 | RA |
| 8.1.0.18. | SINAPI | 101649 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 44,41 | BDI 1 | 53,60 | 964,80 | RA |
| 8.1.0.19. | COMPOSIÇÃO | 08 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 6,00 | 5.866,85 | BDI 1 | 7.081,29 | 42.487,74 | RA |
| 8.1.0.20. | SINAPI | 101666 | PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W | UN | 36,00 | 250,38 | BDI 1 | 302,21 | 10.879,56 | RA |
| 8.1.0.21. | CDHU | 41.12.080 | POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M | UN | 6,00 | 303,02 | BDI 1 | 365,75 | 2.194,50 | RA |
| 8.1.0.22. | CDHU | 41.10.400 | LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA | UN | 8,00 | 463,69 | BDI 1 | 559,67 | 4.477,36 | RA |
| 8.1.0.23. | SINAPI | 101628 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 8,00 | 74,93 | BDI 1 | 90,44 | 723,52 | RA |
| 8.1.0.24. | SIURB | 98262 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/125W | UN | 8,00 | 35,78 | BDI 1 | 43,19 | 345,52 | RA |
| 8.1.0.25. | COMPOSIÇÃO | 09 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA NO PISO C/ TAMPA 50X50 CM | UN | 9,00 | 320,44 | BDI 1 | 386,77 | 3.480,93 | RA |
| 8.1.0.26. | SINAPI | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 4,00 | 197,98 | BDI 1 | 238,96 | 955,84 | RA |
| 8.2. | | | SPDA | | | | | - | 42.665,61 | |
| 8.2.0.1. | SINAPI | 96975 | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 450,00 | 73,99 | BDI 1 | 89,31 | 40.189,50 | RA |
| 8.2.0.2. | CDHU | 42.01.020 | CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO | UN | 9,00 | 64,55 | BDI 1 | 77,91 | 701,19 | RA |
| 8.2.0.3. | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 9,00 | 87,71 | BDI 1 | 105,87 | 952,83 | RA |
| 8.2.0.4. | CDHU | 42.20.230 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UN | 9,00 | 31,43 | BDI 1 | 37,94 | 341,46 | RA |
| 8.2.0.5. | CDHU | 42.05.310 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM | UN | 2,00 | 23,84 | BDI 1 | 28,77 | 57,54 | RA |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 8.2.0.6. | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 27,00 | 12,98 | BDI 1 | 15,67 | 423,09 | RA |
| 9. | | | REVESTIMENTO - QUIOSQUE | | | | | - | 4.353,06 | |
| 9.1. | | | REVESTIMENTO - QUIOSQUE | | | | | - | 4.353,06 | |
| 9.1.0.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 61,00 | 3,92 | BDI 1 | 4,73 | 288,53 | RA |
| 9.1.0.2. | SINAPI | 87528 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 20,00 | 36,77 | BDI 1 | 44,38 | 887,60 | RA |
| 9.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | 10 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M² | 20,00 | 63,45 | BDI 1 | 76,58 | 1.531,60 | RA |
| 9.1.0.4. | SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 41,00 | 33,25 | BDI 1 | 40,13 | 1.645,33 | RA |
| 10. | | | PISOS - QUIOSQUE | | | | | - | 4.643,41 | |
| 10.1. | | | PISOS - QUIOSQUE | | | | | - | 4.643,41 | |
| 10.1.0.1. | SINAPI | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M² | 70,00 | 27,60 | BDI 1 | 33,31 | 2.331,70 | RA |
| 10.1.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M³ | 3,50 | 98,37 | BDI 1 | 118,73 | 415,56 | RA |
| 10.1.0.3. | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M² | 21,84 | 71,93 | BDI 1 | 86,82 | 1.896,15 | RA |
| 11. | | | PINTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 794,99 | |
| 11.1. | | | PINTURA - QUIOSQUE | | | | | - | 794,99 | |
| 11.1.0.1. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 41,00 | 2,60 | BDI 1 | 3,14 | 128,74 | RA |
| 11.1.0.2. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 41,00 | 13,46 | BDI 1 | 16,25 | 666,25 | RA |
| 12. | | | SISTEMAS DE LAZER | | | | | - | 379.152,30 | |
| 12.1. | | | ARQUIBANCADA | | | | | - | 70.829,06 | |
| 12.1.1. | | | INFRAESTRUTURA - ARQUIBANCADA E MURETA NA DIVISA DA ARQUIBANCADA | | | | | - | 48.064,05 | |
| 12.1.1.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 15,30 | 81,81 | BDI 1 | 98,74 | 1.510,72 | RA |
| 12.1.1.2. | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M³ | 2,18 | 217,34 | BDI 1 | 262,33 | 571,88 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|-----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 12.1.1.3. | SINAPI | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 414,00 | 50,61 | BDI 1 | 61,09 | 25.291,26 | RA |
| 12.1.1.4. | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M² | 74,90 | 79,52 | BDI 1 | 95,98 | 7.188,90 | RA |
| 12.1.1.5. | CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 267,00 | 8,11 | BDI 1 | 9,79 | 2.613,93 | RA |
| 12.1.1.6. | CDHU | 10.01.060 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 130,00 | 9,82 | BDI 1 | 11,85 | 1.540,50 | RA |
| 12.1.1.7. | COMPOSIÇÃO | 04 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 7,50 | 370,76 | BDI 1 | 447,51 | 3.356,33 | RA |
| 12.1.1.8. | SINAPI | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M² | 99,90 | 35,32 | BDI 1 | 42,63 | 4.258,74 | RA |
| 12.1.1.9. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 7,80 | 49,60 | BDI 1 | 59,87 | 466,99 | RA |
| 12.1.1.10. | CDHU | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 12,00 | 87,32 | BDI 1 | 105,40 | 1.264,80 | RA |
| 12.1.2. | | | ESTRUTURA - ARQUIBANCADA E MURETA NA DIVISA DA ARQUIBANCADA | | | | | - | 3.672,59 | |
| 12.1.2.1. | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 - MURETA NA DIVISA DA ARQUIBANCADA | M² | 0,91 | 120,51 | BDI 1 | 145,46 | 132,37 | RA |
| 12.1.2.2. | CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA - MURETA NA DIVISA DA ARQUIBANCADA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 6,00 | 8,11 | BDI 1 | 9,79 | 58,74 | RA |
| 12.1.2.3. | CDHU | 10.01.060 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA - MURETA NA DIVISA DA ARQUIBANCADA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 1,00 | 9,82 | BDI 1 | 11,85 | 11,85 | RA |
| 12.1.2.4. | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M³ | 0,06 | 321,49 | BDI 1 | 388,04 | 23,28 | RA |
| 12.1.2.5. | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - MURETA NA DIVISA DA ARQUIBANCADA | M³ | 0,06 | 205,17 | BDI 1 | 247,64 | 14,86 | RA |
| 12.1.2.6. | SINAPI | 89454 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 - PAREDES DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA | M² | 37,90 | 55,78 | BDI 1 | 67,33 | 2.551,81 | RA |
| 12.1.2.7. | SINAPI | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 - ARQUIBANCADA | M | 25,30 | 28,81 | BDI 1 | 34,77 | 879,68 | RA |
| 12.1.3. | | | DRENAGEM - ARQUIBANCADA | | | | | - | 2.619,70 | |
| 12.1.3.1. | SINAPI | 74017/001 | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL | M | 47,10 | 46,08 | BDI 1 | 55,62 | 2.619,70 | RA |
| 12.1.4. | | | REVESTIMENTO - ARQUIBANCADA | | | | | - | 2.745,44 | |

RECURSO

↓

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 12.1.4.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 61,20 | 3,92 | BDI 1 | 4,73 | 289,48 | RA |
| 12.1.4.2. | SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 61,20 | 33,25 | BDI 1 | 40,13 | 2.455,96 | RA |
| 12.1.5. | | | PISOS - ARQUIBANCADA | | | | | - | 10.900,94 | |
| 12.1.5.1. | COMPOSIÇÃO | 11 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ARGILA, PARA ATERRO, EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³) - INCLUSO FORNECIMENTO DO SOLO | M³ | 48,20 | 32,11 | BDI 1 | 38,76 | 1.868,23 | RA |
| 12.1.5.2. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M² | 109,60 | 1,68 | BDI 1 | 2,03 | 222,49 | RA |
| 12.1.5.3. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M³ | 5,48 | 98,37 | BDI 1 | 118,73 | 650,64 | RA |
| 12.1.5.4. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M² | 109,60 | 60,55 | BDI 1 | 73,08 | 8.009,57 | RA |
| 12.1.5.5. | FDE | 13.04.001 | DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM - ESCADAS | M | 2,70 | 46,03 | BDI 1 | 55,56 | 150,01 | RA |
| 12.1.6. | | | PINTURA - ARQUIBANCADA | | | | | - | 1.256,66 | |
| 12.1.6.1. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 64,81 | 2,60 | BDI 1 | 3,14 | 203,50 | RA |
| 12.1.6.2. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 64,81 | 13,46 | BDI 1 | 16,25 | 1.053,16 | RA |
| 12.1.7. | | | CORRIMÃO - ARQUIBANCADA | | | | | - | 1.569,68 | |
| 12.1.7.1. | FDE | 06.03.101 | CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE | M | 2,80 | 464,46 | BDI 1 | 560,60 | 1.569,68 | RA |
| 12.2. | | | PARQUINHO | | | | | - | 21.116,19 | |
| 12.2.1. | | | MURETA DO PARQUINHO H = 15 CM, ESP. = 15 CM | | | | | - | 7.526,71 | |
| 12.2.1.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 3,25 | 81,81 | BDI 1 | 98,74 | 320,91 | RA |
| 12.2.1.2. | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M³ | 0,46 | 217,34 | BDI 1 | 262,33 | 120,67 | RA |
| 12.2.1.3. | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M² | 27,85 | 79,52 | BDI 1 | 95,98 | 2.673,04 | RA |
| 12.2.1.4. | CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 148,00 | 8,11 | BDI 1 | 9,79 | 1.448,92 | RA |
| 12.2.1.5. | CDHU | 10.01.060 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 21,00 | 9,82 | BDI 1 | 11,85 | 248,85 | RA |
| 12.2.1.6. | COMPOSIÇÃO | 04 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 2,10 | 370,76 | BDI 1 | 447,51 | 939,77 | RA |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 12.2.1.7. | SINAPI | 83679 | TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 | 18,53 | BDI 1 | 22,37 | 22,37 | RA |
| 12.2.1.8. | SINAPI | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M² | 28,60 | 35,32 | BDI 1 | 42,63 | 1.219,22 | RA |
| 12.2.1.9. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 1,86 | 49,60 | BDI 1 | 59,87 | 111,36 | RA |
| 12.2.1.10. | CDHU | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 4,00 | 87,32 | BDI 1 | 105,40 | 421,60 | RA |
| 12.2.2. | | | REVESTIMENTO - PARQUINHO | | | | | - | 449,49 | |
| 12.2.2.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 10,02 | 3,92 | BDI 1 | 4,73 | 47,39 | RA |
| 12.2.2.2. | SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 10,02 | 33,25 | BDI 1 | 40,13 | 402,10 | RA |
| 12.2.3. | | | PINTURA - PARQUINHO | | | | | - | 194,29 | |
| 12.2.3.1. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 10,02 | 2,60 | BDI 1 | 3,14 | 31,46 | RA |
| 12.2.3.2. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 10,02 | 13,46 | BDI 1 | 16,25 | 162,83 | RA |
| 12.2.4. | | | BRINQUEDOS - PARQUINHO | | | | | - | 12.945,70 | |
| 12.2.4.1. | SIURB | 181346 | RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA | M³ | 11,80 | 115,13 | BDI 1 | 138,96 | 1.639,73 | RA |
| 12.2.4.2. | SIURB | 181422 | ESCADA HORIZONTAL COMPR=1,80M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA | UN | 2,00 | 1.463,67 | BDI 1 | 1.766,65 | 3.533,30 | RA |
| 12.2.4.3. | SIURB | 181408 | ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA | UN | 2,00 | 1.875,63 | BDI 1 | 2.263,89 | 4.527,78 | RA |
| 12.2.4.4. | SIURB | 181415 | BALANÇO DE 3 LUGARES COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA | UN | 1,00 | 1.261,06 | BDI 1 | 1.522,10 | 1.522,10 | RA |
| 12.2.4.5. | SIURB | 181411 | GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA | UN | 1,00 | 1.427,33 | BDI 1 | 1.722,79 | 1.722,79 | RA |
| 12.3. | | | ACADEMIA AO AR LIVRE | | | | | - | 20.152,22 | |
| 12.3.0.1. | SIURB | 181619 | PLACA ORIENTADORA VERTICAL | UN | 1,00 | 1.816,89 | BDI 1 | 2.192,99 | 2.192,99 | RA |
| 12.3.0.2. | SIURB | 181606 | ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO | UN | 1,00 | 1.746,23 | BDI 1 | 2.107,70 | 2.107,70 | RA |
| 12.3.0.3. | SIURB | 181617 | PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR | UN | 1,00 | 2.257,12 | BDI 1 | 2.724,34 | 2.724,34 | RA |
| 12.3.0.4. | SIURB | 181615 | BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL | UN | 1,00 | 1.792,43 | BDI 1 | 2.163,46 | 2.163,46 | RA |
| 12.3.0.5. | SIURB | 181608 | REMADA SENTADA | UN | 1,00 | 1.551,76 | BDI 1 | 1.872,97 | 1.872,97 | RA |
| 12.3.0.6. | SIURB | 181503 | APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS | UN | 1,00 | 681,01 | BDI 1 | 821,98 | 821,98 | RA |
| 12.3.0.7. | SIURB | 181502 | APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES | UN | 1,00 | 868,65 | BDI 1 | 1.048,46 | 1.048,46 | RA |
| 12.3.0.8. | SIURB | 181422 | ESCADA HORIZONTAL COMPR=1,80M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA | UN | 1,00 | 1.463,67 | BDI 1 | 1.766,65 | 1.766,65 | RA |
| 12.3.0.9. | SIURB | 181447 | ARGOLA E TRAPÉZIO | UN | 1,00 | 848,51 | BDI 1 | 1.024,15 | 1.024,15 | RA |
| 12.3.0.10. | SIURB | 181609 | SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO | UN | 1,00 | 2.534,14 | BDI 1 | 3.058,71 | 3.058,71 | RA |
| 12.3.0.11. | SIURB | 181611 | ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO | UN | 1,00 | 1.135,72 | BDI 1 | 1.370,81 | 1.370,81 | RA |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 12.4. | | | PISTA DE CAMINHADA | | | | | - | 37.348,26 | |
| 12.4.0.1. | CDHU | 54.01.010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M² | 364,70 | 2,03 | BDI 1 | 2,45 | 893,52 | RA |
| 12.4.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M³ | 18,24 | 98,37 | BDI 1 | 118,73 | 2.165,64 | RA |
| 12.4.0.3. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M² | 364,70 | 60,55 | BDI 1 | 73,08 | 26.652,28 | RA |
| 12.4.0.4. | SINAPI | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M² | 364,70 | 17,35 | BDI 1 | 20,94 | 7.636,82 | RA |
| 12.5. | | | CALÇADAS, INCLUINDO O MURO DE ARRIMO, MURETAS DA ESCADA, RAMPA, ESTACIONAMENTO E ACADEMIA AO AR LIVRE | | | | | - | 229.706,57 | |
| 12.5.1. | | | INFRAESTRUTURA - MURO DE ARRIMO E MURETAS DA ESCADA | | | | | - | 5.642,93 | |
| 12.5.1.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 1,40 | 81,81 | BDI 1 | 98,74 | 138,24 | RA |
| 12.5.1.2. | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M³ | 0,20 | 217,34 | BDI 1 | 262,33 | 52,47 | RA |
| 12.5.1.3. | SINAPI | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 54,00 | 50,61 | BDI 1 | 61,09 | 3.298,86 | RA |
| 12.5.1.4. | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M² | 6,70 | 79,52 | BDI 1 | 95,98 | 643,07 | RA |
| 12.5.1.5. | CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 20,00 | 8,11 | BDI 1 | 9,79 | 195,80 | RA |
| 12.5.1.6. | CDHU | 10.01.060 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 13,00 | 9,82 | BDI 1 | 11,85 | 154,05 | RA |
| 12.5.1.7. | COMPOSIÇÃO | 04 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 0,70 | 370,76 | BDI 1 | 447,51 | 313,26 | RA |
| 12.5.1.8. | SINAPI | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M² | 9,00 | 35,32 | BDI 1 | 42,63 | 383,67 | RA |
| 12.5.1.9. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,70 | 49,60 | BDI 1 | 59,87 | 41,91 | RA |
| 12.5.1.10. | CDHU | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 4,00 | 87,32 | BDI 1 | 105,40 | 421,60 | RA |
| 12.5.2. | | | ESTRUTURA - MURO DE ARRIMO E MURETAS DA ESCADA | | | | | - | 2.678,11 | |
| 12.5.2.1. | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 9,10 | 120,51 | BDI 1 | 145,46 | 1.323,69 | RA |
| 12.5.2.2. | CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 73,00 | 8,11 | BDI 1 | 9,79 | 714,67 | RA |
| 12.5.2.3. | CDHU | 10.01.060 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (INCLUSO PERDA DE 10%) | KG | 10,00 | 9,82 | BDI 1 | 11,85 | 118,50 | RA |

RECURSO
↓

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 12.5.2.4. | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M³ | 0,82 | 321,49 | BDI 1 | 388,04 | 318,19 | RA |
| 12.5.2.5. | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M³ | 0,82 | 205,17 | BDI 1 | 247,64 | 203,06 | RA |
| 12.5.3. | | | MURETAS - CALÇADA PRÓXIMO A ARQUIBANCADA | | | | | - | 2.163,02 | |
| 12.5.3.1. | SINAPI | 89454 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | M² | 13,77 | 55,78 | BDI 1 | 67,33 | 927,13 | RA |
| 12.5.3.2. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 27,55 | 3,92 | BDI 1 | 4,73 | 130,31 | RA |
| 12.5.3.3. | SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 27,55 | 33,25 | BDI 1 | 40,13 | 1.105,58 | RA |
| 12.5.4. | | | PISOS - CALÇADA E RAMPA - TRECHO 1 | | | | | - | 99.543,09 | |
| 12.5.4.1. | CDHU | 07.01.020 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO - RAMPA | M³ | 6,57 | 9,27 | BDI 1 | 11,19 | 73,52 | RA |
| 12.5.4.2. | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - RAMPA | M³XKM | 40,29 | 1,08 | BDI 1 | 1,30 | 52,38 | RA |
| 12.5.4.3. | CDHU | 54.01.010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M² | 1.277,17 | 2,03 | BDI 1 | 2,45 | 3.129,07 | RA |
| 12.5.4.4. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M³ | 37,75 | 98,37 | BDI 1 | 118,73 | 4.482,06 | RA |
| 12.5.4.5. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M² | 755,00 | 60,55 | BDI 1 | 73,08 | 55.175,40 | RA |
| 12.5.4.6. | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M² | 341,00 | 55,39 | BDI 1 | 66,86 | 22.799,26 | RA |
| 12.5.4.7. | SINAPI | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - VERMELHO | M² | 181,17 | 60,65 | BDI 1 | 73,20 | 13.261,64 | RA |
| 12.5.4.8. | CDHU | 30.04.030 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA | M² | 4,40 | 107,28 | BDI 1 | 129,49 | 569,76 | RA |
| 12.5.5. | | | PISOS - CALÇADA, ESTACIONAMENTO E ACADEMIA AO AR LIVRE - TRECHO 2 | | | | | - | 76.633,86 | |
| 12.5.5.1. | CDHU | 54.01.010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M² | 506,91 | 2,03 | BDI 1 | 2,45 | 1.241,93 | RA |
| 12.5.5.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M³ | 25,35 | 98,37 | BDI 1 | 118,73 | 3.009,81 | RA |

RECURSO
↓

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 12.5.5.3. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M² | 506,91 | 60,55 | BDI 1 | 73,08 | 37.044,98 | RA |
| 12.5.5.4. | FDE | 13.04.001 | DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM | M | 1,50 | 46,03 | BDI 1 | 55,56 | 83,34 | RA |
| 12.5.5.5. | FDE | 16.02.027 | GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS - LADO INTERNO DAS CALÇADAS, CANTEIROS E DIVISÃO DOS PAVIMENTOS INTERTRAVADOS | M | 989,00 | 22,85 | BDI 1 | 27,58 | 27.276,62 | RA |
| 12.5.5.6. | SINAPI | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 - CALÇADA NOVA (RUA RUA RACHID K. FAKOURI) E ESTACIONAMENTO | M | 148,00 | 38,55 | BDI 1 | 46,53 | 6.886,44 | RA |
| 12.5.5.7. | SINAPI | 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 - CALÇADA NOVA (RUA RUA RACHID K. FAKOURI) | M | 21,00 | 43,03 | BDI 1 | 51,94 | 1.090,74 | RA |
| 12.5.6. | | | DRENAGEM - CALÇADA | | | | | - | 10.688,18 | |
| 12.5.6.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 12,76 | 81,81 | BDI 1 | 98,74 | 1.259,92 | RA |
| 12.5.6.2. | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 27,73 | 5,85 | BDI 1 | 7,06 | 195,77 | RA |
| 12.5.6.3. | FDE | 16.05.031 | CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM) | M | 24,05 | 131,05 | BDI 1 | 158,18 | 3.804,23 | RA |
| 12.5.6.4. | FDE | 16.05.047 | TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM | M | 24,05 | 72,75 | BDI 1 | 87,81 | 2.111,83 | RA |
| 12.5.6.5. | SINAPI | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 42,00 | 55,85 | BDI 1 | 67,41 | 2.831,22 | RA |
| 12.5.6.6. | SINAPI | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 88,51 | BDI 1 | 106,83 | 106,83 | RA |
| 12.5.6.7. | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 6,32 | 49,60 | BDI 1 | 59,87 | 378,38 | RA |
| 12.5.7. | | | PINTURA - MURETAS E ESPELHOS DA ESCADA DA CALÇADA | | | | | - | 732,36 | |
| 12.5.7.1. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 37,77 | 2,60 | BDI 1 | 3,14 | 118,60 | RA |
| 12.5.7.2. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 37,77 | 13,46 | BDI 1 | 16,25 | 613,76 | RA |
| 12.5.8. | | | CORRIMÃO - CALÇADA | | | | | - | 29.867,67 | |
| 12.5.8.1. | FDE | 06.03.101 | CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE | M | 53,11 | 464,46 | BDI 1 | 560,60 | 29.773,47 | RA |
| 12.5.8.2. | CDHU | 30.06.010 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO | UN | 4,00 | 19,51 | BDI 1 | 23,55 | 94,20 | RA |
| 12.5.9. | | | SINALIZAÇÃO - CALÇADA E ESTACIONAMENTO | | | | | - | 1.757,35 | |

RECURSO

↓

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 12.5.9.1. | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M² | 21,22 | 16,81 | BDI 1 | 20,29 | 430,55 | RA |
| 12.5.9.2. | COMPOSIÇÃO | 12 | SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - DIMENSÕES 50 X 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 549,63 | BDI 1 | 663,40 | 1.326,80 | RA |
| 13. | | | REBAIXAMENTO DE CALÇADAS | | | | | - | 4.937,66 | |
| 13.1. | | | REBAIXAMENTO DE CALÇADAS - ACESSIBILIDADE (8 UNIDADES) | | | | | - | 4.937,66 | |
| 13.1.0.1. | CDHU | 54.01.010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M² | 52,27 | 2,03 | BDI 1 | 2,45 | 128,06 | RA |
| 13.1.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017 | M³ | 2,61 | 98,37 | BDI 1 | 118,73 | 309,89 | RA |
| 13.1.0.3. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M² | 52,27 | 60,55 | BDI 1 | 73,08 | 3.819,89 | RA |
| 13.1.0.4. | CDHU | 30.04.030 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA | M² | 5,25 | 107,28 | BDI 1 | 129,49 | 679,82 | RA |
| 14. | | | PAISAGISMO E MOBILIÁRIO | | | | | - | 79.200,67 | |
| 14.1. | | | PAISAGISMO | | | | | - | 70.340,67 | |
| 14.1.0.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M³ | 2,08 | 81,81 | BDI 1 | 98,74 | 205,38 | RA |
| 14.1.0.2. | SINAPI | 98521 | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF 05/2018 | M² | 3.212,10 | 0,35 | BDI 1 | 0,42 | 1.349,08 | RA |
| 14.1.0.3. | SINAPI | 98520 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018 | M² | 196,60 | 3,96 | BDI 1 | 4,78 | 939,75 | RA |
| 14.1.0.4. | CDHU | 34.02.100 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) | M² | 3.020,00 | 9,97 | BDI 1 | 12,03 | 36.330,60 | RA |
| 14.1.0.5. | FDE | 16.03.109 | FORRAÇÃO LAMBARÍ-ROXO | M² | 125,30 | 159,14 | BDI 1 | 192,08 | 24.067,62 | RA |
| 14.1.0.6. | FDE | 16.03.092 | FORRACAO - CLOROFITO | M² | 66,80 | 71,70 | BDI 1 | 86,54 | 5.780,87 | RA |
| 14.1.0.7. | FDE | 16.03.320 | ARBUSTO RESEDÁ H=0,50 A 0,70M | UN | 12,00 | 45,86 | BDI 1 | 55,35 | 664,20 | RA |
| 14.1.0.8. | FDE | 16.03.311 | ARBUSTO JASMIM-LARANJA H=0,50 A 0,70M | UN | 7,00 | 33,50 | BDI 1 | 40,43 | 283,01 | RA |
| 14.1.0.9. | SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 - CANAFÍSTULA | UN | 3,00 | 61,84 | BDI 1 | 74,64 | 223,92 | RA |
| 14.1.0.10. | SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 - PAINEIRA | UN | 1,00 | 61,84 | BDI 1 | 74,64 | 74,64 | RA |
| 14.1.0.11. | CDHU | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 4,00 | 87,32 | BDI 1 | 105,40 | 421,60 | RA |
| 14.2. | | | MOBILIÁRIO | | | | | - | 8.860,00 | |
| 14.2.0.1. | CDHU | 98.02.210 | BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E PÉS EM FERRO FUNDIDO PINTADO | UN | 8,00 | 434,88 | BDI 1 | 524,90 | 4.199,20 | RA |
| 14.2.0.2. | SIURB | 181202 | IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO | CJ | 3,00 | 1.287,16 | BDI 1 | 1.553,60 | 4.660,80 | RA |
| 15. | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | - | 7.149,20 | |
| 15.1. | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | - | 7.149,20 | |
| 15.1.0.1. | SINAPI | 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M² | 483,86 | 2,54 | BDI 1 | 3,07 | 1.485,45 | RA |

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1068.323-10/2019 | Nº SICONV 896436/2019 | PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de São Carlos | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO | DATA BASE 11-20 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP | BDI 1 20,70% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|-----------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Modernização do campo de futebol no Bairro Santa Felícia | | | | | | | | | 779.330,21 | |
| 15.1.0.2. | CDHU | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 4,00 | 87,32 | BDI 1 | 105,40 | 421,60 | RA |
| 15.1.0.3. | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M² | 2.350,74 | 1,85 | BDI 1 | 2,23 | 5.242,15 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

São Carlos/SP
Local

terça-feira, 13 de abril de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Thais Arruda Spinacé
CREA/CAU: 5068934845-SP
ART/RRT: 28027230201571023