



Obra: INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO DO BAIRRO MARIA APARECIDA DE SOUZA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE MÃO DE OBRA DOS SERVIÇOS DE AGUA, ESGOTO CONFORME PROJETOS SABESP E EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

Local: BAIRRO MARIA APARECIDA DE SOUZA, CÁSSIA DOS COQUEIROS/SP.

Referências de preço: CDHU VERSÃO 189 FEV/23 e COTAÇÃO.

BDI

15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | Custo Unitário (com BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|------------------|---|-------|----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 15.612,04 |
| 1.1 | 02.08.020 - CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA MAIS PONTALETES DE SUSTENTANÇÃO | m² | 12,00 | R\$ 881,61 | R\$ 1.013,85 | R\$ 12.166,22 |
| 1.2 | 02.10.060 - CDHU | LOCAÇÃO DE VIAS | m² | 1.773,00 | R\$ 1,69 | R\$ 1,94 | R\$ 3.445,83 |
| 2.0 | | INFRA ESTRUTURA AGUA E ESGOTO | | | | | R\$ 247.311,43 |
| | | EXECUÇÃO DE AGUA | | | | | R\$ 79.453,17 |
| 2.1.1 | 02.10.020 - CDHU | LOCAÇÃO REDE DE AGUA | m | 731,80 | R\$ 1,38 | R\$ 1,59 | R\$ 1.161,37 |
| 2.1.2 | 01.20.691 - CDHU | CADASTRO DE REDE | m | 731,80 | R\$ 2,38 | R\$ 2,74 | R\$ 2.002,94 |
| 2.1.3 | 46.26.140 - CDHU | CONJUNTO DE ANCORAGEM PARA TUBO | CJ | 21,00 | R\$ 1.426,92 | R\$ 1.640,96 | R\$ 1.640,96 |
| 2.1.4 | 07.02.020 - CDHU | ABERTURA DE VALA (731,80m x 1,00m = 731,80m² x 0,80cm =) | m³ | 585,44 | R\$ 11,28 | R\$ 12,97 | R\$ 7.594,33 |
| 2.1.5 | 07.12.020 - CDHU | FECHAMENTO DE VALA (731,80m x 1,00m = 731,80m² x 0,80cm =) | m³ | 585,44 | R\$ 13,44 | R\$ 15,46 | R\$ 9.048,56 |
| 2.1.6 | 70.20.020 - CDHU | TRANSPORTE DE MATERIAL | km | 75,00 | R\$ 10,18 | R\$ 11,71 | R\$ 878,03 |
| 2.1.7 | 46.04.010 - CDHU | TUBO PVC PBJE DN 50mm | m | 731,80 | R\$ 42,94 | R\$ 49,38 | R\$ 36.137,02 |
| 2.1.8 | 49.06.480 - CDHU | TAMPA ARTICULADA EM FF Ø200mm (T5) | und. | 3,00 | R\$ 357,14 | R\$ 410,71 | R\$ 1.232,13 |
| 2.1.9 | COTAÇÃO | CURVA 22°30' PVC PBA PB JEI DN 50mm | und. | 7,00 | R\$ 19,90 | R\$ 22,89 | R\$ 160,20 |
| 2.1.10 | COTAÇÃO | CURVA 45° PVC PBA PB JEI DN 50mm | und. | 3,00 | R\$ 19,90 | R\$ 22,89 | R\$ 68,66 |
| 2.1.11 | 46.18.168 - CDHU | CURVA 90° PVC PBA PB JEI DN 50mm | und. | 4,00 | R\$ 285,71 | R\$ 328,57 | R\$ 1.314,27 |
| 2.1.12 | COTAÇÃO | PONTALETES DE PEROBA 1,00x0,12x0,06 | und. | 21,00 | R\$ 15,00 | R\$ 17,25 | R\$ 362,25 |
| 2.1.13 | 46.33.103 - CDHU | LUVA DE CORRER PVC BB JEI DN 50mm | und. | 1,00 | R\$ 28,95 | R\$ 33,29 | R\$ 33,29 |
| 2.1.14 | COTAÇÃO | REGISTRO GAVETA FF BB JEI DN 50mm | und. | 2,00 | R\$ 1.860,00 | R\$ 2.139,00 | R\$ 4.278,00 |
| 2.1.15 | COTAÇÃO | REGISTRO GAVETA FF BB JEI DN 50mm (DESC.) | und. | 1,00 | R\$ 1.860,00 | R\$ 2.139,00 | R\$ 2.139,00 |
| 2.1.16 | 46.09.203 - CDHU | TÊ EM PVC PBA BB JEI DN 50x50mm | und. | 6,00 | R\$ 128,15 | R\$ 147,37 | R\$ 884,24 |
| 2.1.17 | 46.09.400 - CDHU | TÊ EM PVC PBA BB JEI DN 75x50mm | und. | 1,00 | R\$ 57,16 | R\$ 65,73 | R\$ 65,73 |
| 2.1.18 | 46.09.160 - CDHU | LUVA DE CORRER PVC BB JEI DN 75mm | und. | 1,00 | R\$ 88,88 | R\$ 102,21 | R\$ 102,21 |
| 2.1.19 | COTAÇÃO | LIGAÇÃO DOMICILIAR | und. | 30,00 | R\$ 300,00 | R\$ 345,00 | R\$ 10.350,00 |
| 2.2 | | REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO - CALÇADAS CIMENTO | | | | | R\$ 491,40 |
| 2.2.1 | 02.09.040 - CDHU | LIMPEZA E RASPAGEM (CALÇADAS) | m² | 7,95 | R\$ 4,27 | R\$ 4,91 | R\$ 39,04 |
| 2.2.2 | 54.01.210 - CDHU | SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SINCLES - ESP. = 0,07M | m³ | 0,55 | R\$ 237,89 | R\$ 273,57 | R\$ 150,47 |
| 2.2.3 | 11.03.090 - CDHU | CALÇADAS CIMENTO FCK20 mpa = 7CM | m³ | 0,55 | R\$ 477,29 | R\$ 548,88 | R\$ 301,89 |
| 2.3 | | EXECUÇÃO DE ESGOTO | | | | | R\$ 167.366,87 |
| 2.3.1 | 02.10.020 - CDHU | LOCAÇÃO REDE DE ESGOTO (ATE D = 500mm) | m | 507,33 | R\$ 1,38 | R\$ 1,59 | R\$ 805,13 |
| 2.3.2 | 01.20.691 - CDHU | CADASTRO DE REDE | m | 507,33 | R\$ 2,38 | R\$ 2,74 | R\$ 1.388,56 |
| 2.3.3 | 07.02.020 - CDHU | ABERTURA DE VALA (507,33m x 1,20m = 608,79m² x 1,00 =) | m³ | 608,79 | R\$ 11,28 | R\$ 12,97 | R\$ 7.897,22 |
| 2.3.4 | 07.12.020 - CDHU | FECHAMENTO DE VALA (507,33m x 1,20m = 608,79m² x 1,00 =) | m³ | 608,79 | R\$ 13,44 | R\$ 15,46 | R\$ 9.409,46 |
| 2.3.5 | 70.20.020 - CDHU | TRANSPORTE DE MATERIAL | km | 75,00 | R\$ 10,18 | R\$ 11,71 | R\$ 878,03 |
| 2.3.6 | 46.04.050 - CDHU | TUBO DE PVC RIGIDO PBJE OCRE DN 150mm | m | 507,33 | R\$ 188,28 | R\$ 216,52 | R\$ 109.848,11 |
| 2.3.7 | 49.06.400 - CDHU | TAMPÕES DE FF DÚCATIL ARTIC. ARO DN 600mm | und. | 11,00 | R\$ 382,36 | R\$ 439,71 | R\$ 4.836,85 |
| 2.3.8 | 49.12.120 - CDHU | POÇOS DE INSPEÇÃO D=0,60m | und. | 8,00 | R\$ 596,75 | R\$ 686,26 | R\$ 5.490,10 |
| 2.3.9 | 49.12.140 - CDHU | POÇO DE VISITA 2 A 3m | und. | 3,00 | R\$ 4.272,00 | R\$ 4.912,80 | R\$ 14.738,40 |
| 2.3.10 | COTAÇÃO | LIGAÇÃO DOMICILIAR | und. | 30,00 | R\$ 350,00 | R\$ 402,50 | R\$ 12.075,00 |
| 3 | | EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS | | | | | R\$ 306.985,81 |
| 3.1 | | EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA | | | | | R\$ 68.310,00 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|--|----|----------|--------------|--------------|-----------------------|
| 3.1.1 | COTAÇÃO | MEIO-FIO COM SARJETA EXECUTADO COM ESTRUSORA, CONCRETO CONSUMO 250, PERFIL TIPO RUA | m | 825,00 | R\$ 72,00 | R\$ 82,80 | R\$ 68.310,00 |
| 3.2 | | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 207.582,36 |
| 3.2.1 | 02.09.040 - CDHU | LIMPEZA E RASPAGEM (RUAS) | m² | 2.581,00 | R\$ 4,27 | R\$ 4,91 | R\$ 12.674,00 |
| 3.2.2 | 54.01.200 - CDHU | PREPARO E MELHORIA DO SUB-LEITO 95%, ESP. = 0,10M | m³ | 258,10 | R\$ 23,98 | R\$ 27,58 | R\$ 7.117,62 |
| 3.2.3 | 54.01.210 - CDHU | SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SINPLES - ESP. = 0,07M | m³ | 180,67 | R\$ 237,89 | R\$ 273,57 | R\$ 49.426,52 |
| 3.2.4 | 54.03.230 - CDHU | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 1.773,00 | R\$ 7,20 | R\$ 8,28 | R\$ 14.680,44 |
| 3.2.5 | 54.03.240 - CDHU | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 1.773,00 | R\$ 14,38 | R\$ 16,54 | R\$ 29.320,10 |
| 3.2.6 | 70.20.020 - CDHU | TRANSPORTE DE MATERIAL | km | 75,00 | R\$ 10,18 | R\$ 11,71 | R\$ 878,03 |
| 3.2.7 | 54.03.210 - CDHU | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE CBUQ (1773,00m² x ESP. 3,0 = 53,19m³) | m³ | 53,19 | R\$ 1.528,33 | R\$ 1.757,58 | R\$ 93.485,65 |
| 3.3 | | REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (ESGOTO) | | | | | R\$ 31.093,45 |
| 3.3.1 | 03.07.010 - CDHU | REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA INCLUSIVEL BOTA FORA DE TRANSPORTE ATE 1KM (214,53m x 1,20cm) | m² | 257,43 | R\$ 27,54 | R\$ 31,67 | R\$ 8.153,07 |
| 3.3.2 | 54.01.200 - CDHU | PREPARO E MELHORIA DO SUB-LEITO 95%, ESP 7CM | m³ | 18,02 | R\$ 23,98 | R\$ 27,58 | R\$ 496,94 |
| 3.3.3 | 54.01.210 - CDHU | SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SINPLES - ESP. = 0,07M | m³ | 18,02 | R\$ 237,89 | R\$ 273,57 | R\$ 4.929,82 |
| 3.3.4 | 54.03.230 - CDHU | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 214,53 | R\$ 7,20 | R\$ 8,28 | R\$ 1.776,31 |
| 3.3.5 | 54.03.240 - CDHU | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 214,53 | R\$ 14,38 | R\$ 16,54 | R\$ 3.547,68 |
| 3.3.6 | 70.20.020 - CDHU | TRANSPORTE DE MATERIAL | km | 75,00 | R\$ 10,18 | R\$ 11,71 | R\$ 878,03 |
| 3.3.7 | 54.03.210 - CDHU | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE CBUQ ESP. 3,0 | m³ | 6,44 | R\$ 1.528,33 | R\$ 1.757,58 | R\$ 11.311,61 |
| 4 | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 4.572,11 |
| 4.1 | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | R\$ 1.638,98 |
| 4.1.1 | 70.02.010 - CDHU | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012) | m² | 35,00 | R\$ 40,72 | R\$ 46,83 | R\$ 1.638,98 |
| 4.2 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 2.933,13 |
| 4.2.1 | 70.03.001 - CDHU | PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIARIA EM CHAPA DE AÇO TOTALMENTE REFLETIVA COM PELICULA IA/IA - A' REA ATE 2M129 | m² | 1,50 | R\$ 1.517,76 | R\$ 1.745,42 | R\$ 2.618,14 |
| 4.2.2 | 97.05.140 - CDHU | SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO | KG | 10,00 | R\$ 27,39 | R\$ 31,50 | R\$ 314,99 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | | R\$ 574.481,40 |
| TOTAL DA PROPOSTA ACIMA | | | | | | | R\$ 574.481,40 |

GABRIEL RODRIGUES VIEIRA SILVA (Responsável Técnico)

CAU nº A99642-4 RRT.:

Cassia dos Coqueiros dia 04 de julho 2023.

SILVIO SANTOS DOS REIS FARIA

Prefeito Municipal