



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

Processo Nº 020/2023 - Edital Nº 013/2023 - Tomada de Preços Nº 001/2023

ANEXO XI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

| MUNICÍPIO DE SANTA RITA DE CALDAS | | | | BDI Adotado: 31,00% |
|--|---------------|---|----------------|--------------------------------------|
| OBRA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA HIDRAULICO BAIRRO DO PIAO E BAIRRO SÃO JOSE | | | | Preços - SINAPI: Novembro/2022 |
| LOCAL: BAIRRO DO PIÃO, BAIRRO SÃO JOSE E SERRA | | | | MERCADO LOCAL |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses | | | | |
| DATA 16/01/2023 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | |
| 1.0 | | Limpeza e Desinfecção | | |
| 1.1 | Mercado Local | LIMPEZA DE DUAS CAIXAS RECEPTORAS LOCALIZADO NA SERRA, COM VOLUME DE 25.000,00 LITROS. | uni | 25.000,00 + 25.000,00 = 50.000,00 |
| 1.2 | <u>99814</u> | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (Bairro Pião) | m ² | 35,35 x 4 =141,37 |
| 1.3 | Mercado Local | LIMPEZA DE CAIXA LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO JOSE | m ² | 5,47 x 5 = 27,37 |
| | | | | |
| | | TOTAL DO ITEM 1 (COM BDI) | | |
| 2.0 | | Impermeabilização | | |
| 2.1 | <u>98561</u> | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | m ² | 35,35 x 4 =141,37 |
| | | | | |
| | | TOTAL DO ITEM 2 (COM BDI) | | |
| 3.0 | | Aquisição e Instalação | | |
| 3.1 | Mercado Local | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLORAÇÃO DE ÁGUA | uni | 1,00 |
| 3.2 | <u>94201</u> | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10 x 2 = 20,00 |



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

| | | | | |
|------------|----------------------|---|----------------|-------------------------|
| 3.3 | Mercado Local | AQUISIÇÃO E DISPOSIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTROS DE AGUA TRATADA | uni | 1,00 |
| 3.5 | Mercado Local | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO PARA CAIXA RECEPTORA E PARA FILTRO | uni | 2,00 |
| 3.6 | Mercado Local | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRAULICO PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA (PIÃO) | uni | 1,00 |
| | | | | |
| | | TOTAL DO ITEM 3(COM BDI) | | |
| 4.0 | | Pintura | | |
| 4.1 | 102496 | PINTURA EXTERNA DA CAIXA RECEPTORA (BAIRRO PIÃO) | m ² | 35,35 x 4 =141,37 |
| 4.2 | 102496 | PINTURA EXTERNA DOS FILTROS (BAIRRO PIÃO) | m ² | 17,67 x 4 = 70,68 |
| 4.3 | <u>88489</u> | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 24 x 4 = 96 |
| 4.4 | <u>88497</u> | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 24 x 4 = 96 |
| | - | | | |
| | - | TOTAL DO ITEM 4 (COM BDI) | | |
| 5.0 | | Construção de Laje | | |
| 5.1 | <u>92919</u> | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 400,00 |
| 5.2 | <u>Mercado Local</u> | LAJOTA DE CERÂMICA | uni | 400,00 |
| 5.3 | <u>Mercado Local</u> | TRELIÇA H12 6M | uni | 5,00 |
| 5.4 | <u>94968</u> | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m ³ | 7,55 x 6,5 x 0,2 = 9,82 |



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

| | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|---------------------|
| - | | | | |
| | | TOTAL DO ITEM 5 (COM BDI) | | |
| 6.0 | | Reforma Casinha | | |
| 6.1 | 90944 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | m ² | 5 x 4 = 20,00 |
| 6.2 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 4,50 x 5,50 = 24,75 |
| 6.3 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 5 x 4 = 20,00 |
| 6.4 | <u>94201</u> | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 4,50 x 5,50 = 24,75 |
| | | | | |
| | | TOTAL DO ITEM 6 (COM BDI) | | |
| | | | | |
| | | L.A. ENGENHARIA CNPJ: 15.822.177/0001-40 | | |